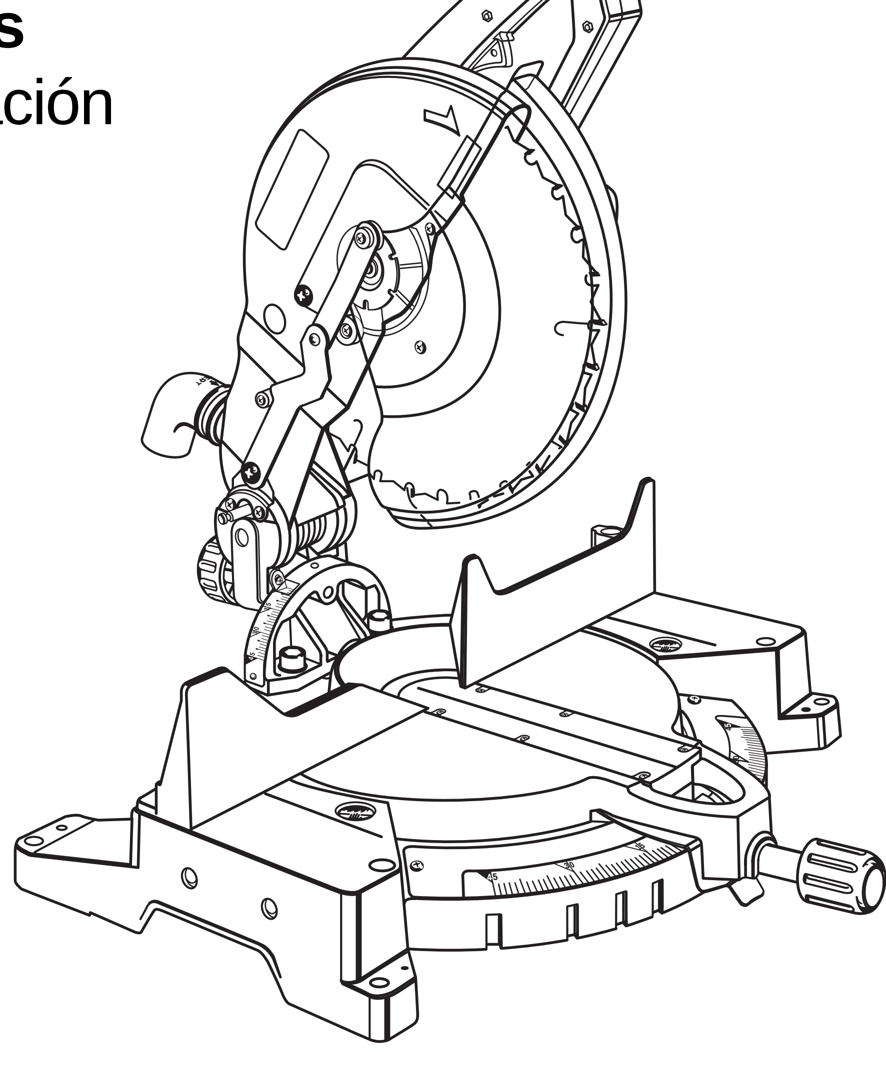
Manual del usuario

CRAFTSMAN®

Sierra de ángulo compuesto de 12 pulgadas

Con doble aislación

Modelo No.
315.212120



Guarde este manual
para referencia futura.

 **PRECAUCION:** Lea y siga todas las reglas de seguridad e instrucciones de operación antes de utilizar este producto por primera vez.

Línea de ayuda al cliente: 1-800-932-3188

- **Seguridad**
- **Características**
- **Ajustes**
- **Operación**
- **Mantenimiento**
- **Lista de piezas**

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 USA
Visite la página Web de Craftsman: www.sears.com/craftsman


NRTL/C

972000-557
9-99

INDICE

GARANTIA

GARANTIA TOTAL POR UN AÑO

Si este producto fallase debido a un defecto en los materiales o en la fabricación dentro de un período de un año a partir de la fecha de adquisición, Sears lo reparará sin costo alguno.

Para las reparaciones, póngase en contacto con un Centro de Servicio Sears.

Si este producto se utiliza con fines comerciales o de alquiler, esta garantía sólo es válida por 90 días a partir de la fecha de adquisición.

Esta garantía le concede a usted derechos legales específicos, y puede tener también otros derechos que varían según el estado.

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179

INTRODUCCION

Su sierra posee muchas características para hacer que las operaciones de corte sean más agradables y disfrutables. En el diseño de esta sierra se le ha dado la máxima prioridad a la seguridad, el rendimiento, y la fiabilidad, haciéndola fácil de mantener y utilizar.

 **PRECAUCION:** Lea cuidadosamente todo este manual del usuario antes de utilizar su nueva sierra. Preste especial atención a las reglas de seguridad para la operación y a todos los símbolos de alerta de seguridad, incluyendo los de Peligro, Advertencia, y Precaución. Si utiliza la sierra de la manera debida y solamente para el propósito para el que fue diseñada, disfrutará de años de servicio seguro y fiable.

 Preste atención a este símbolo, que indica precauciones importantes de seguridad. ¡Significa atención! Su seguridad está en juego.

 **ADVERTENCIA:** La operación de cualquier herramienta motorizada puede hacer que ciertos objetos foráneos salten a sus ojos, lo cual puede causar lesiones graves a la vista. Antes de comenzar a usar la herramienta, póngase siempre gafas de seguridad o lentes de seguridad con protecciones laterales y, cuando sea necesario, una máscara facial completa. Le recomendamos que use la máscara Wide Vision Safety Mask por sobre los lentes comunes o lentes de seguridad normales con protecciones laterales; esta máscara está disponible en las tiendas de venta al por menor de Sears.



REGLAS DE SEGURIDAD PARA LA OPERACION

El propósito de los símbolos de seguridad es llamarle la atención sobre posibles peligros. Los símbolos de seguridad y las explicaciones adjuntas a los mismos merecen que usted les preste suma atención y los entienda bien. Las advertencias de seguridad no eliminan ningún peligro por sí solas. Las instrucciones o advertencias contenidas en las mismas no son un sustituto de las medidas apropiadas de prevención de accidentes.

SIMBOLO SIGNIFICADO



SIMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD:
Indica un peligro, una advertencia, o una precaución. Puede usarse en conjunto con otros símbolos o figuras.



PELIGRO: De no obedecerse una advertencia de seguridad, usted u otras personas sufrirán lesiones graves. Tome siempre las precauciones de seguridad a fin de reducir el peligro de incendios, choques eléctricos, y lesiones personales.



ADVERTENCIA: De no obedecerse una advertencia de seguridad, usted u otras personas pueden sufrir lesiones graves. Tome siempre las precauciones de seguridad a fin de reducir el peligro de incendios, choques eléctricos, y lesiones personales.



PRECAUCION: De no obedecerse una advertencia de seguridad, pueden ocurrir daños materiales o usted u otras personas pueden sufrir lesiones. Tome siempre las precauciones de seguridad a fin de reducir el peligro de incendios, choques eléctricos, y lesiones personales.

NOTA: Le advierte acerca de información o instrucciones que son esenciales para la operación o el mantenimiento del equipo.

DOBLE AISLACION

La doble aislación es un concepto de seguridad para las herramientas eléctricas, que elimina la necesidad de tener el cable usual de tres alambres con conexión a tierra. Todas las partes metálicas expuestas se aíslan de los componentes metálicos internos del motor mediante una aislación protectora. Las herramientas con doble aislación no requieren conexión a tierra.



ADVERTENCIA: No intente utilizar esta herramienta hasta haber leído y entendido bien todas las instrucciones, reglas de seguridad, etc., contenidas en este manual. De no cumplirse con esta advertencia, pueden ocurrir accidentes con incendios, choques eléctricos, o lesiones graves. Guarde el manual del usuario y repáselo con frecuencia para seguir usando la herramienta con seguridad y para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- **FAMILIARICESE CON SU HERRAMIENTA.** Lea cuidadosamente el manual del usuario. Aprenda cuáles son las aplicaciones y limitaciones de la sierra, así como los peligros específicos relacionados con esta herramienta.
- **PROTEJASE DE CHOQUES ELECTRICOS EVITANDO EL CONTACTO DEL CUERPO CON LAS SUPERFICIES PUESTAS A TIERRA.** Por ejemplo: tuberías, radiadores, cocinas, refrigeradores.
- **MANTENGA LAS PROTECCIONES COLOCADAS** y en buen estado de funcionamiento.
- **RETIRE LAS LLAVES DE AJUSTE Y HEXAGONALES.** Adquiera el hábito de verificar que las llaves hexagonales y las llaves de ajuste hayan sido retiradas de la herramienta antes de encenderla.

IMPORTANTE

Las tareas de servicio requieren extremo cuidado y conocimiento del sistema, y sólo deben ser realizadas por un técnico de servicio calificado. Le sugerimos que, en caso de que su herramienta requiera servicio, la lleve a la tienda Sears más cercana para hacerla reparar. Para el servicio, utilice únicamente repuestos originales de fábrica.

- **MANTENGA LIMPIA LA ZONA DE TRABAJO.** Las áreas y bancos de trabajo congestionados son una invitación a tener accidentes. **NO DEJE** las herramientas o piezas de madera en la sierra mientras la misma esté funcionando.
- **NO LA UTILICE EN AMBIENTES PELIGROSOS.** No utilice herramientas eléctricas cerca de la gasolina u otros líquidos inflamables, ni en lugares húmedos o mojados, ni las exponga a la lluvia. El lugar de trabajo debe estar bien iluminado.
- **MANTENGA ALEJADOS A LOS NIÑOS Y VISITANTES.** Todos los visitantes deben ponerse lentes de seguridad y mantenerse a una distancia prudente de la zona de trabajo. No deje que los visitantes toquen la herramienta o el cable de extensión durante su operación.
- **TOME MEDIDAS DE PROTECCION DE LOS NIÑOS EN EL TALLER,** utilizando candados e interruptores maestros, o retirando las llaves de encendido.
- **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** La misma realizará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.
- **UTILICE LA HERRAMIENTA CORRECTA.** No fuerce la herramienta ni sus accesorios a realizar una tarea para la que no fueron diseñados. No la use para un fin inapropiado.

- **UTILICE EL CABLE DE EXTENSION APROPIADO.** Verifique que el cable de extensión esté en buen estado. Cuando utilice un cable de extensión, utilice un cable que sea lo suficientemente pesado para conducir la corriente utilizada por su producto. Un cable demasiado liviano ocasionará una caída en el voltaje de la línea, y en consecuencia una pérdida de potencia y un sobrecalentamiento. Se recomienda como mínimo un calibre de alambre **14** (A.W.G.) para un cable de extensión de 25 pies o menos de longitud. Si tiene dudas, utilice el siguiente calibre más pesado. Cuanto menor es el número de calibre, más pesado es el cable.
- **INSPECCIONE PERIODICAMENTE LOS CABLES DE EXTENSION** y, si están dañados, reemplácelos.
- **PONGASE ROPA APROPIADA.** No vista ropa suelta, guantes, corbatas, anillos, brazaletes, u otras joyas. Estos elementos pueden trabarse en las piezas móviles y arrastrarle a usted. Para trabajar al aire libre, se recomienda utilizar guantes de goma y calzado antiresbalante. Si tiene pelo largo, utilice también una gorra protectora.
- **UTILICE SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCIONES LATERALES.** Los anteojos normales solamente tienen lentes protectores contra el impacto; **NO SON** gafas de seguridad.
- **PROTEJA SUS PULMONES.** Si la operación de corte genera mucho polvo, utilice una máscara protectora contra el polvo.
- **PROTEJA SUS OIDOS.** Proteja sus oídos durante períodos largos de uso de la máquina.
- **ASEGURE LA PIEZA DE TRABAJO.** Siempre que sea posible, utilice mordazas o un tornillo de banco para sujetar la pieza de trabajo. Esto es menos peligroso que utilizar las manos, y le deja libres ambas manos para manejar la máquina.
- **NO SE ESTIRE DEMASIADO.** Mantenga el apoyo firme y el equilibrio en todo momento.
- **REALICE UN MANTENIMIENTO CUIDADOSO DE LAS HERRAMIENTAS.** Mantenga las herramientas bien afiladas y limpias a fin de obtener un funcionamiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y de cambio de accesorios.
- **DESCONECTE TODAS LAS HERRAMIENTAS.** Todas las herramientas deberán desconectarse de la corriente cuando no estén en uso, antes de realizar tareas de servicio, o antes de cambiar accesorios, hojas, brocas, elementos de corte, etc.
- **PREVENGA EL ARRANQUE ACCIDENTAL.** Antes de enchufar la herramienta, verifique que el interruptor esté apagado.
- **UTILICE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.** Si se utilizan accesorios inapropiados, pueden generarse riesgos de accidentes.
- **JAMAS SE PONGA DE PIE SOBRE LA HERRAMIENTA.** Si la herramienta se vuelca o se toca accidentalmente la hoja, pueden ocurrir lesiones graves.
- **UTILICE SOLAMENTE LAS HOJAS CORRECTAS. No utilice** hojas cuyos agujeros sean del tamaño incorrecto. Nunca utilice arandelas o pernos de la hoja que sean defectuosos o incorrectos. El máximo tamaño de la hoja de su sierra es 10 pulg.
- **INSPECCIONE LAS PIEZAS DAÑADAS.** Antes de seguir usando la herramienta, deberán inspeccionarse cuidadosamente las protecciones u otras piezas dañadas para comprobar que funcionen correctamente y cumplan su función de la manera debida. Revise la alineación de las piezas móviles, la adhesión de piezas móviles, la rotura de piezas, el montaje, y cualesquiera otras circunstancias que puedan afectar al funcionamiento. Las protecciones u otras piezas dañadas deben ser reparadas o reemplazadas debidamente por un técnico de servicio calificado en una tienda Sears, a fin de evitar riesgos de lesiones.
- **NUNCA DEJE LA HERRAMIENTA ENCENDIDA Y SIN ATENDER. APAGUE LA CORRIENTE.** No deje la herramienta desatendida hasta que la misma se haya detenido totalmente.
- **SUJETE O ATORNILLE BIEN** la sierre de inglete a un banco de trabajo o mesa a aproximadamente la altura de la cadera.
- **MANTENGA LAS HOJAS LIMPIAS, AFILADAS, Y CON SUFICIENTE TRISCO.** Las hojas bien afiladas minimizan los atascos y rechazos.
- **NO RETIRE LAS PROTECCIONES DE LA HOJA DE LA SIERRA.** Nunca utilice la sierra cuando haya retirado una protección o cubierta. Antes de usar la sierra, verifique que todas las protecciones estén funcionando correctamente.
- **MANTENGA LAS MANOS ALEJADAS DE LA ZONA DE CORTE.** Aleje las manos de las hojas. Jamás ponga las manos debajo o alrededor de la pieza de trabajo, ni tampoco debajo de la hoja cuando ésta esté girando. No intente retirar el material cortado mientras la hoja esté en movimiento.

⚠ **ADVERTENCIA:** La hoja continúa girando por inercia después de apagar la máquina.

- **NO MALTRATE EL CABLE.** Nunca tire del cable para desconectarlo del receptáculo. Mantenga el cable lejos del calor, aceites, y bordes filosos.
- **INSPECCIONE PERIODICAMENTE LOS CABLES DE LA HERRAMIENTA** y, si están dañados, hágalos reparar por un técnico de servicio calificado en una tienda Sears. Tenga siempre presente la ubicación de los cables, y manténgalos bien alejados de la hoja en movimiento.
- **UTILICE CABLES DE EXTENSION PARA USO AL AIRE LIBRE.** Cuando utilice la herramienta al aire libre, use únicamente cables de extensión con una conexión a tierra aprobada que estén diseñados y debidamente marcados para uso al aire libre.
- **NO UTILICE LA HERRAMIENTA SI EL INTERRUPTOR NO LA ENCIENDE Y APAGA.** Solicite el reemplazo de los interruptores defectuosos a un técnico de servicio calificado en una tienda Sears.
- **MANTENGA LA HERRAMIENTA SECA, LIMPIA, Y LIBRE DE ACEITE Y GRASA.** Utilice siempre un paño limpio para limpiarla. No utilice nunca líquido de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, o solventes para limpiar la herramienta.

- **SOPORTE SIEMPRE LAS PIEZAS DE TRABAJO LARGAS** para minimizar el riesgo de pellizcos y rechazos de la hoja. La sierra puede resbalarse, desplazarse, o deslizarse durante el corte de tablas largas o pesadas.
- **ANTES DE HACER UN CORTE, VERIFIQUE QUE TODOS LOS AJUSTES ESTEN SEGUROS.**
- **PROTEJASE DE LOS RECHAZOS.** El rechazo ocurre cuando la hoja se atasca rápidamente y la pieza de trabajo es empujada contra el operador. Puede arrastrar su mano hacia la hoja, pudiendo ocasionar lesiones graves. Manténgase alejado de la trayectoria de la hoja y apague el interruptor inmediatamente cuando la hoja se adhiera o se atasque.
- **NO CORTE CLAVOS.** Busque y extraiga todos los clavos de la madera antes de cortarla.
- **UTILICE SIEMPRE UNA MORDAZA** para asegurar la pieza de trabajo, cuando ello sea posible.
- **NUNCA TOQUE LA HOJA** u otras partes móviles mientras esté usando la máquina.
- **NUNCA ARRANQUE UNA HERRAMIENTA CUANDO LA HOJA ESTE EN CONTACTO CON LA PIEZA DE TRABAJO.** Deje que el motor alcance su plena velocidad antes de iniciar el corte.
- **VERIFIQUE QUE LA MESA DE INGLETE Y EL BRAZO DE LA SIERRA (FUNCION DE BISELADO) ESTEN FIJADOS EN SU SITIO ANTES DE OPERAR LA SIERRA.** Fije la mesa de inglete apretando bien el mango de bloqueo del inglete. Fije el brazo de la sierra (función de biselado) asegurando bien la perilla de bloqueo del bisel.
- **JAMAS UTILICE UN TOPE LONGITUDINAL EN EL EXTREMO DE RECORTE DE UNA PIEZA DE TRABAJO AMORDAZADA. JAMAS** sostenga a mano o limite el movimiento del extremo de recorte en una operación de corte. Si se usan a la vez una mordaza de trabajo y un tope longitudinal, ambos deben estar instalados del mismo lado de la mesa de la sierra, a fin de evitar que la sierra entre en contacto con el extremo libre y produzca rechazos.
- **JAMAS** corte más de una pieza a la vez. **NO APILE** más de una pieza de trabajo en la mesa de la sierra.
- **NUNCA REALICE OPERACIONES CON LAS "MANOS LIBRES".** Coloque siempre la pieza de trabajo a ser cortada sobre la mesa de inglete y ajústela firmemente contra la defensa para que sirva como tope.
- **NUNCA** sostenga con las manos una pieza de trabajo que sea demasiado pequeña para ser amordazada. Mantenga siempre las manos lejos de la zona "prohibida para las manos".
- **NUNCA** ponga las manos o los dedos detrás, debajo, o a menos de tres pulgadas de la hoja y su trayectoria de corte.
- **NUNCA** use las manos para recoger una pieza de trabajo, un trozo de madera, o cualquier otro objeto que esté cerca de la trayectoria de corte de la hoja o en la trayectoria misma.
- **EVITE LAS OPERACIONES Y POSICIONES INCOMODAS PARA LAS MANOS,** en las cuales un resbalón puede hacer que su mano toque la hoja. **SIEMPRE** asegúrese de mantener un buen equilibrio. **NUNCA** utilice la sierra en el suelo o agachándose.
- **NUNCA** se ponga de pie ni tenga ninguna parte de su cuerpo en línea con la trayectoria de la hoja de la sierra.
- **SIEMPRE** deberá soltar el interruptor de encendido y esperar a que la hoja pare de girar antes de levantar la hoja de la pieza de trabajo.
- **NO ENCIENDA Y APAGUE RAPIDAMENTE EL INTERRUPTOR DEL MOTOR.** Esto puede hacer que la hoja de la sierra se afloje, creando peligros. Si esto ocurriese, aléjese y espere a que la hoja de la sierra se detenga totalmente. Desconecte la sierra de la corriente y reapriete bien el perno de la hoja.
- **PIEZAS DE REPUESTO.** Todas las reparaciones, tanto eléctricas como mecánicas, deben ser efectuadas por un técnico de servicio calificado en una tienda Sears.

⚠ **ADVERTENCIA:** Cuando realice el servicio, utilice solamente piezas de repuesto Craftsman idénticas. El uso de cualesquiera otras piezas puede crear peligros o dañar el producto.

- **NUNCA UTILICE LA HERRAMIENTA EN UNA ATMOSFERA EXPLOSIVA.** Las chispas normales del motor pueden encender los gases.
- **NUNCA** deje la sierra desatendida mientras la misma esté conectada a un tomacorriente.
- **ENCHUFES POLARIZADOS.** Para reducir el riesgo de choque eléctrico, esta herramienta tiene un enchufe polarizado (una pata es más ancha que la otra). Este enchufe calza de una sóla manera en un tomacorriente polarizado. Si el enchufe no calza totalmente en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si aún no calza, solicítele a un electricista calificado que instale el tomacorriente apropiado. No altere el enchufe de manera alguna.
- **SI FALTA ALGUNA PIEZA DE ESTA SIERRA** o si alguna pieza se rompe, tuerce, o falla por cualquier motivo, o si algún componente eléctrico no funciona correctamente, antes de continuar con las operaciones retire el enchufe de la sierra del tomacorriente y sustituya las piezas dañadas, que falten, o que hayan fallado.
- **NO UTILICE ESTA HERRAMIENTA BAJO LA INFLUENCIA DE DROGAS, ALCOHOL, O MEDICAMENTOS.**

- **¡MANTENGASE SIEMPRE ALERTA!** No deje que la familiaridad (debida al uso frecuente de la sierra) le lleve a cometer un error por descuido. **RECUERDE SIEMPRE** que un descuido de una fracción de segundo es suficiente para causar lesiones graves.
- **MANTENGASE ALERTA Y EN CONTROL.** Preste atención a lo que está haciendo y utilice el sentido común. **No utilice la herramienta cuando esté cansado. No se apresure.**
- **VERIFIQUE QUE EL AREA DE TRABAJO TENGA UNA BUENA ILUMINACION** para poder ver el trabajo, y que no haya obstrucciones que interfieran con la operación segura, **ANTES** de realizar tareas con su sierra.
- **SIEMPRE APAGUE LA SIERRA** antes de desconectarla, a fin de evitar el arranque accidental al reconectarla a la fuente de alimentación.
- **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.** Consúltelas con frecuencia y utilícelas para instruir a otros usuarios. Si le presta esta herramienta a otra persona, préstele también estas instrucciones.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

GLOSARIO DE TERMINOS PARA EL TRABAJO EN MADERA

Arbol
El eje en el cual se monta una hoja o herramienta de corte.

Corte en bisel
Una operación de corte que se efectúa con la hoja a cualquier ángulo diferente de 90˚ con respecto a la mesa de inglete.

Corte transversal
Una operación de corte o conformación que se realiza en forma transversal a la veta de la pieza de trabajo.

Corte en ángulo compuesto
Un corte en ángulo compuesto es un corte efectuado utilizando al mismo tiempo un ángulo de inglete y un ángulo de biselado.

A manos libres
Realización de un corte sin utilizar una defensa, calibre de inglete, accesorio, mordaza de trabajo, u otro dispositivo apropiado para evitar que la pieza de trabajo se mueva durante el corte.

Goma
Un residuo pegajoso a base de savia de los productos de madera.

Corte a inglete
Una operación de corte con la madera a un ángulo diferente de 90 grados con respecto a la defensa.

Resina
Una sustancia pegajosa a base de savia.

Revoluciones por minuto (RPM)
El número de vueltas dadas en un minuto por un objeto que gira.

Trayectoria de la hoja de la sierra
El área situada sobre, debajo, detrás, o en frente de la hoja. En relación con la pieza de trabajo, es el área que será, o ha sido, cortada por la hoja.

Trisco
La distancia que la punta del diente de la hoja de sierra está doblada (o separada) hacia afuera con respecto a la cara de la hoja.

Rechazo
Lanzamiento de una pieza de trabajo similar a una patada. Normalmente se asocia con una causa diferente del cierre de la ranura de corte, por ejemplo cuando una pieza de trabajo no está colocada contra la defensa, o cuando la pieza se deja caer sobre la hoja, o cuando entra accidentalmente en contacto con la hoja.

Corte al través
Cualquier operación de corte en la cual la hoja se extiende completamente a través del grosor de la pieza de trabajo.

Pieza de trabajo
El objeto en el cual se está realizando la operación de corte. Las superficies de una pieza de trabajo se conocen normalmente como caras, extremos, y aristas.

Placa de guía para el corte
Una placa de garganta de plástico inserta en la mesa de inglete, que permite el movimiento de la hoja. Cuando se hace el primer corte con la sierra de ángulo compuesto, la hoja de la sierra corta una ranura del ancho exacto de la hoja en la placa de garganta. Esto suministra una ranura de corte exacta que minimiza el desgaste de la pieza de trabajo.

Zona prohibida para las manos
El área comprendida entre las líneas marcadas en los lados izquierdo y derecho de la base de la mesa de inglete. Esta zona está identificada por etiquetas de prohibición para las manos, colocadas dentro de las líneas marcadas en la base de la mesa de inglete.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Diámetro de la hoja	12 pulgadas
Arbol de la hoja	1 de pulgada
Velocidad sin carga	4000 RPM
Voltaje nominal	120 voltios, 60 Hz, sólo CA
Entrada de corriente	15 amperios
Peso neto	41 libras

Capacidad de corte con el inglete a 0˚/bisel a 0˚:
máximo ancho x altura resultante 7-7/8 pulg. x 2-1/2 pulg.
Capacidad máxima de corte con el inglete a 45˚/bisel a 0˚:
máximo ancho x altura resultante 5-1/2 pulg. x 2-1/2 pulg.
Capacidad máxima de corte con el inglete a 0˚/bisel a 45˚:
máximo ancho x altura resultante 7-7/8 pulg. x 1-3/4 pulg.

DESEMBALAJE

Su sierra de ángulo compuesto viene de fábrica totalmente montada, excepto la hoja, el mango de bloqueo del inglete, y la guía del polvo.

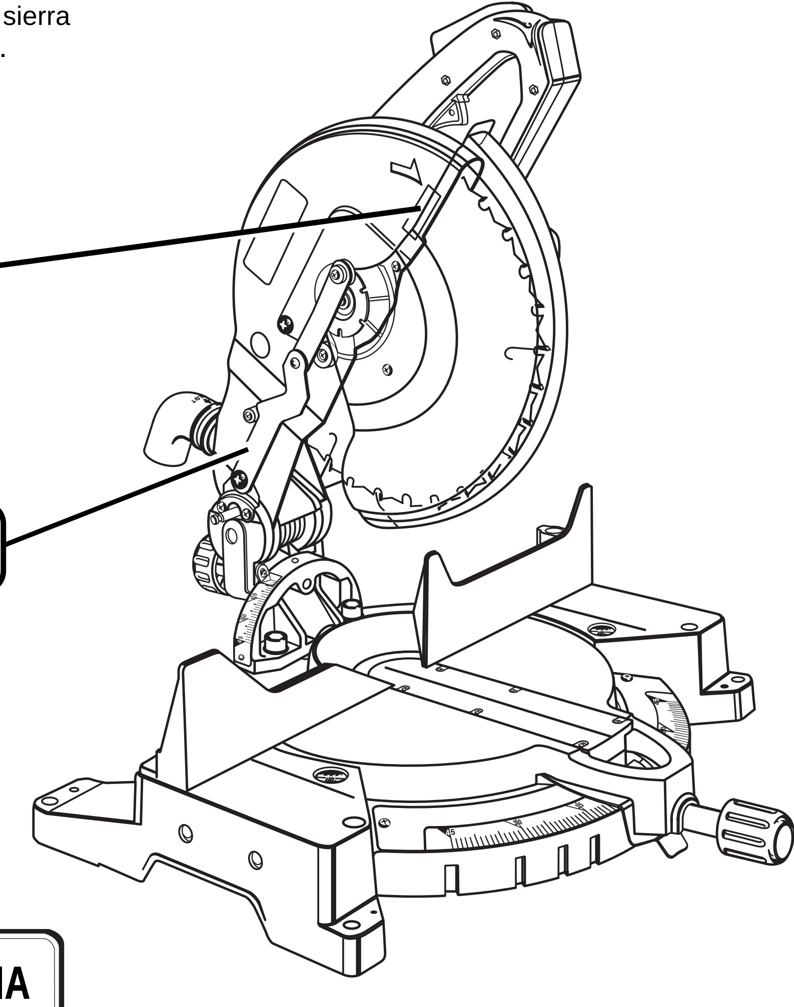

ADVERTENCIA: Si faltan piezas, no utilice la sierra hasta que dichas piezas hayan sido reemplazadas. De lo contrario, pueden ocurrir lesiones graves.

- Saque todas las piezas sueltas de la caja. Sepárelas y compárelas con la lista de piezas sueltas. *Vea la Figura 2*.
- Retire los materiales de embalaje de alrededor de la sierra.
- Levante cuidadosamente la sierra para sacarla de la caja, y colóquela en una superficie plana. Esta sierra es pesada. Para evitar lesionarse la espalda, solicite ayuda si la necesita.
- No descarte los materiales de embalaje hasta que haya inspeccionado la sierra cuidadosamente, identificado todas las piezas sueltas, y hecho funcionar la sierra de manera satisfactoria.
- La sierra se ha enviado con el brazo bloqueado en la posición inferior. Para soltar el brazo de la sierra, empuje la parte superior del brazo y tire de la clavija de bloqueo hasta sacarla. *Vea la Figura 4.*
- La presión de la mano debe mantenerse sobre el brazo de la sierra para evitar que éste se levante súbitamente al soltar la clavija de bloqueo.
- Examine todas las piezas para asegurarse de que no haya ocurrido ninguna rotura durante el envío.

Si hay piezas dañadas o faltan piezas, no intente enchufar el cable de alimentación y encender el interruptor hasta haber obtenido e instalado correctamente las piezas dañadas o que faltan.

ETIQUETAS

Las siguientes etiquetas están colocadas en la sierra de ángulo compuesto, en los lugares indicados.



Coloque la protección inferior de la hoja y apriete bien el tornillo antes de usarla

Levantar para cambiar la hoja.
Ver el manual del usuario.

PELIGRO: NO RETIRE NINGUNA PROTECCION. SI SE USA LA SIERRA SIN ESTA PROTECCION, OCURRIRAN LESIONES GRAVES.

⚠ WARNING / ADVERTENCIA

- **Para su seguridad, lea el manual del usuario antes de usar la sierra ingletadora.**
- **Protéjase la vista.**
- **Mantenga las manos fuera de la trayectoria de la hoja de la sierra.**
- **No use la sierra sin tener colocadas las protecciones.**
- **No efectúe operaciones a manos libres.**
- **Nunca pase las manos alrededor de la hoja de la sierra.**
- **Apague la sierra y espere a que la hoja se detenga antes de sacar la pieza de trabajo o hacer reajustes.**
- **Desconecte la sierra de la corriente antes de cambier la hoja o hacer tareas de servicio.**
- **No exponga la máquina a la lluvia ni la use en lugares húmedos.**

Sierra de inglete de 12 pulg.

DOBLE AISLACION 4000 RPM 120 VOLTIOS 60 Hz SOLO CA 15 A

ADVERTENCIA: UTILICE UNICAMENTE PIEZAS DE REPUESTO CRAFTSMAN IDENTICAS.

MODELO 315.212120
HECHO EN TAIWAN
SEARS, ROEBUCK AND CO.

SER. NO.



NRTL/C
STATIONARY TOOL

Línea de ayuda al cliente 1-800-932-3188

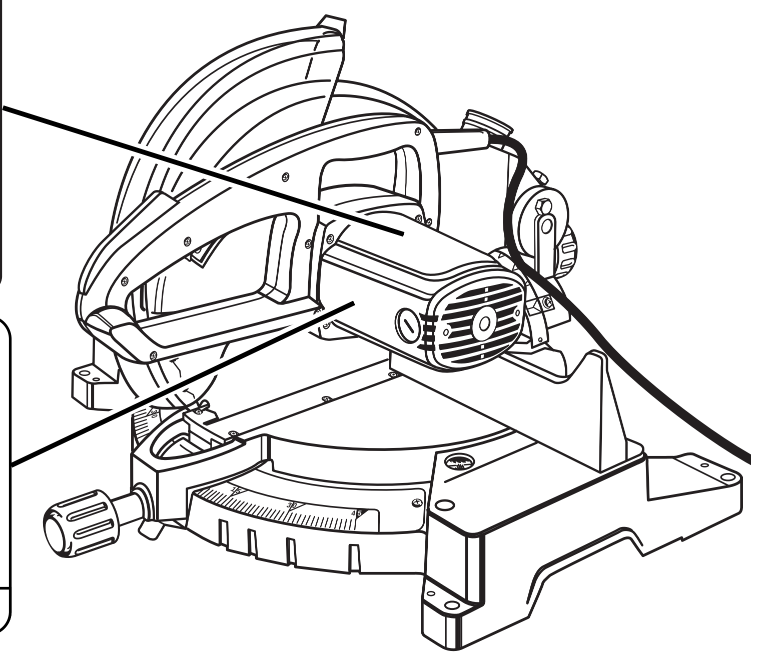


Fig. 1

LISTA DE PIEZAS SUELTAS

Los siguientes elementos se incluyen con la sierra de ángulo compuesto:

- Hoja de la sierra – 12 pulg.
- Mango de bloqueo del inglete
- Guía del polvo
- Llave de hoja
- Llave hexagonal de 5 mm
- Llave hexagonal de 6 mm
- Llave hexagonal de 10 mm
- Manual del usuario

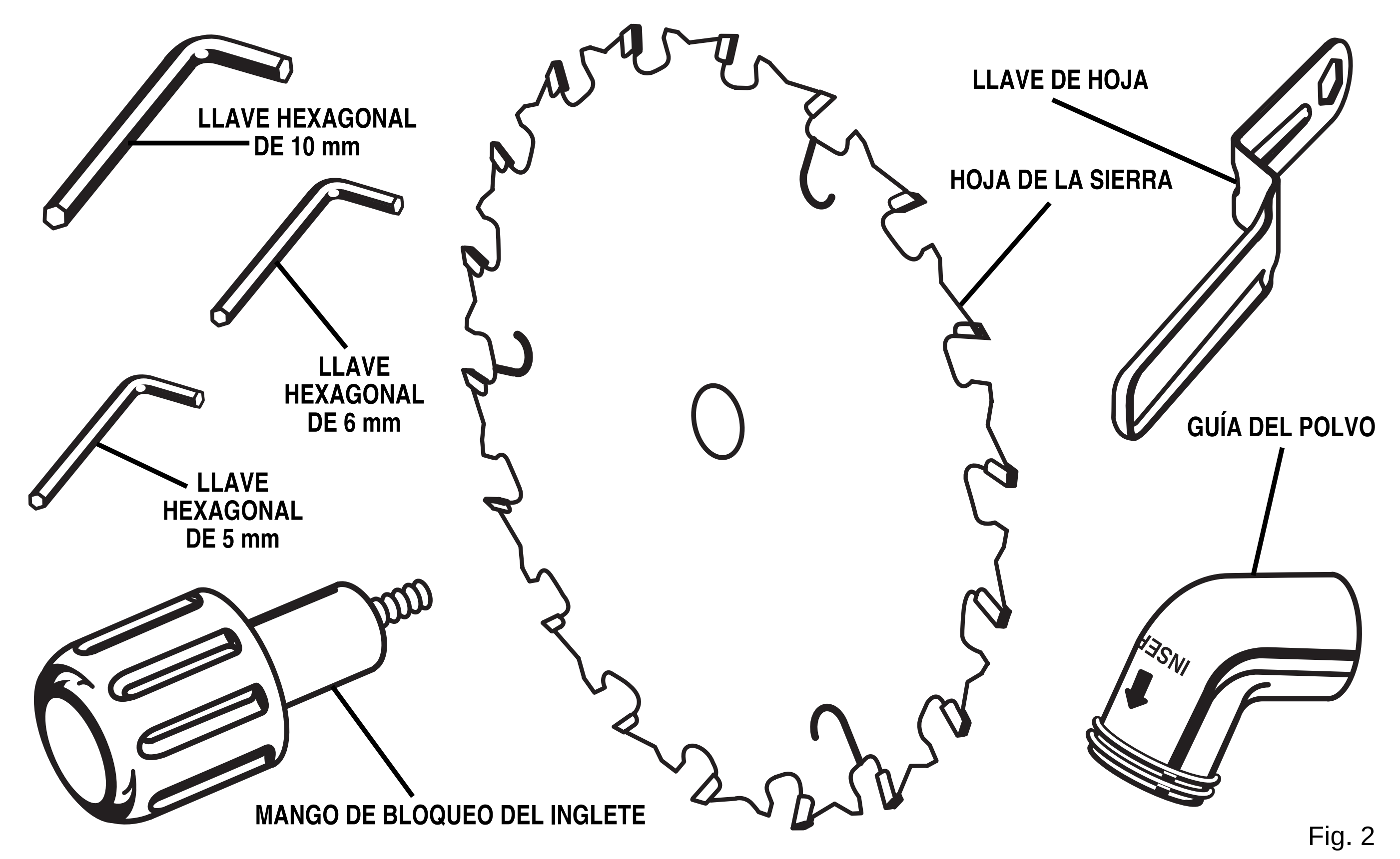
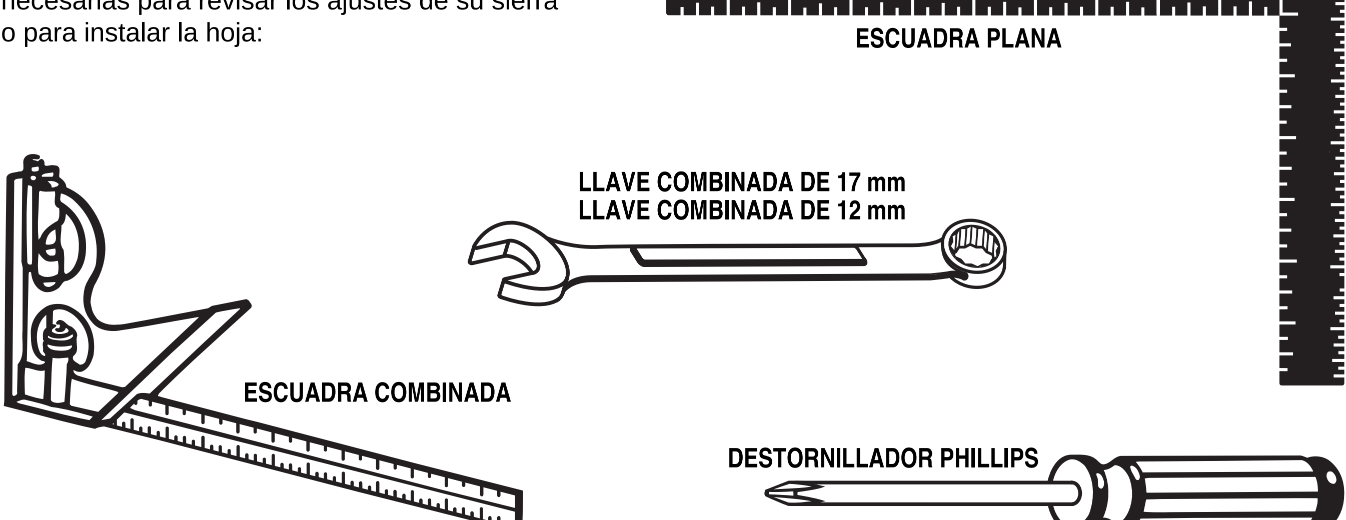


Fig. 2

ADVERTENCIA: El uso de elementos auxiliares o accesorios no listados puede ser peligroso, pudiendo causar lesiones graves.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Las siguientes herramientas (no incluidas) son necesarias para revisar los ajustes de su sierra o para instalar la hoja:



FAMILIARICESE CON SU SIERRA DE ANGULO COMPUESTO

Vea la Figura 3.

Antes de intentar utilizar la sierra, familiarícese con todas las características de operación y con los requisitos de seguridad



ADVERTENCIA: No deje que la familiaridad con la sierra le haga caer en descuidos. Recuerde que un descuido de una fracción de segundo es suficiente para causar lesiones muy graves.

MOTOR DE 15 AMPERIOS

La sierra está equipada con un potente motor de 15 amperios con suficiente potencia para efectuar trabajos de corte pesados. Está fabricado con cojinetes de bolas, y tiene escobillas accesibles desde el exterior para facilitar el servicio.

HOJA DE CORTE DE 12 PULG.

Su sierra de ángulo compuesto viene con una hoja de 12 pulgadas. La sierra corta madera de hasta 7-7/8 pulg. de ancho, dependiendo del espesor y del ancho del material y del ajuste con el cual se hace el corte.

CAPACIDADES DE CORTE

Cuando el ángulo de inglete (mesa de inglete) está fijado a 0˚ y el ángulo de bisel está fijado a 0˚:
La sierra corta materiales de hasta :
máximo ancho x altura resultante
7-7/8 pulg. x 2-1/2 pulg.

Cuando el ángulo de inglete (mesa de inglete) está fijado a 45˚ y el ángulo de bisel está fijado a 0˚:
La sierra corta materiales de hasta :
máximo ancho x altura resultante
5-1/2 pulg. x 2-1/2 pulg.

Cuando el ángulo de inglete (mesa de inglete) está fijado a 0˚ y el ángulo de bisel está fijado a 45˚:
La sierra corta materiales de hasta :
máximo ancho x altura resultante
7-7/8 pulg. x 1-3/4 pulg.

PALANCA DE BLOQUEO
BRAZO DE LA SIERRA
PROTECCION SUPERIOR DE LA HOJA
GATILLO INTERRUPTOR
LLAVE HEXAGONAL DE 6 mm
GUÍA DEL POLVO
PROTECCION INFERIOR DE LA HOJA
PERILLA DE BLOQUEO DEL BISEL
MESA DE INGLETE
LINEA FRONTERA DE LA "ZONA PROHIBIDA PARA LAS MANOS"
ESCALA DEL BISEL
ETIQUETA DE ZONA PROHIBIDA PARA LAS MANOS
PLACA DE GUIA
DEFENSA
ESCALA DEL INGLETE
MANGO DE BLOQUEO DEL INGLETE
AREA PARA LLAVE HEXAGONAL
BRAZO DE CONTROL
PLACA DE BLOQUEO DEL INGLETE
CUADRODE LA MESADE INGLETE
PARADAS POSITIVAS

Fig. 3

ASA PARA TRANSPORTE

Vea la Figura 4.

Para mayor comodidad al llevar o transportar la sierra de inglete de un lugar a otro, se ha provisto un asa para transporte en la parte superior del brazo de la sierra, como se muestra en la figura 4. Para transportar la sierra, apáguela y desenchúfela, y después baje el brazo y fíjelo en la posición inferior. Para fijar el brazo, presione la clavija de bloqueo.

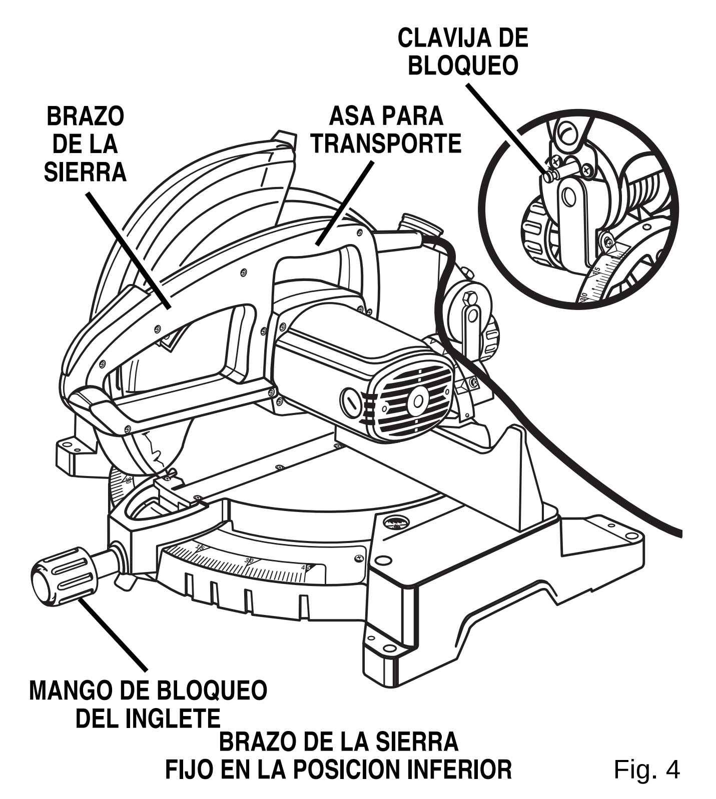


Fig. 4

MANGO DE BLOQUEO DEL INGLETE

Vea la Figura 4.

El mango de bloqueo del inglete fija con seguridad la sierra a los ángulos de inglete deseados.

PALANCA DE BLOQUEO DEL INTERRUPTOR

Vea la Figura 5.

El gatillo interruptor está equipado con una palanca de bloqueo para reducir la posibilidad de que la máquina arranque accidentalmente. Esta palanca debe presionarse hacia abajo con la palma de la mano para encender la sierra. Una vez que la sierra está encendida, la palanca de bloqueo puede soltarse. La palanca cargada con un resorte volverá a la posición de bloqueo al soltar el gatillo interruptor.

BOTON DE BLOQUEO DEL EJE

Vea la Figura 5.

Se ha provisto un botón de bloqueo del eje; al bloquear el eje, se impide que la hoja de la sierra pueda girar. Presione y sostenga el botón de bloqueo sólo mientras esté instalando, cambiando, o retirando la hoja.

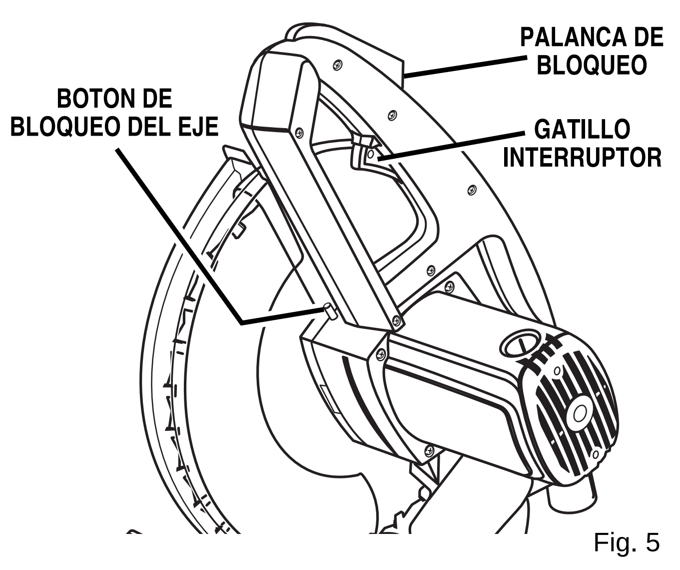


Fig. 5

CERRADURA DEL GATILLO

Vea la Figura 6.

Para evitar el uso no autorizado de la sierra de ángulo compuesto, le sugerimos que la desconecte de la corriente y bloquee el interruptor en la posición apagada. Para bloquear el interruptor, instale un candado a través del agujero del gatillo interruptor. Puede usarse un candado con un diámetro de hasta 13/64 pulg. Cuando la cerradura del gatillo está instalada y cerrada, el interruptor no puede utilizarse. Guarde la llave del candado en otro lugar.

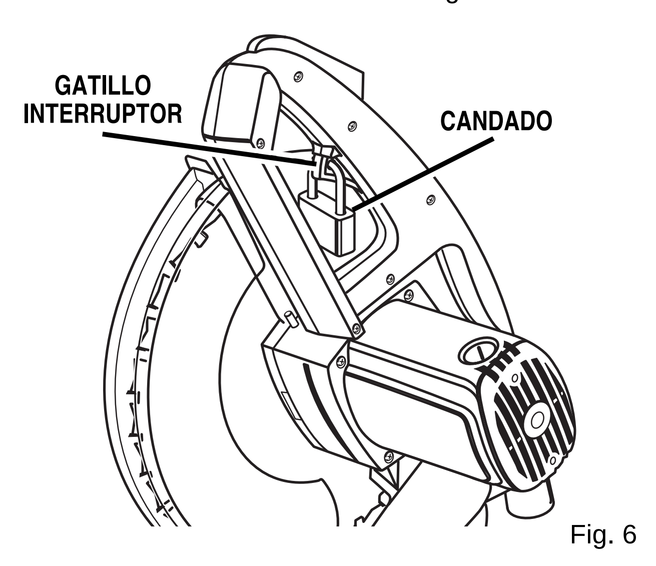


Fig. 6

PARADAS POSITIVAS EN LA MESA DE INGLETE

Se han provisto paradas positivas a 0˚, 15˚, 22-1/2˚, 31,62˚, y 45˚ en los lados izquierdo y derecho de la mesa de inglete.

PERILLA DE BLOQUEO DEL BISEL

La perilla de bloqueo del bisel fija con seguridad la sierra de ángulo compuesto a los ángulos de bisel deseados. Se proveen tornillos de ajuste de paradas positivas a cada lado del brazo de la sierra. Estos tornillos de ajuste permiten hacer ajustes finos a 0˚ y 45˚. Vea las páginas 17 y 18.

FRENO ELECTRICO

El freno eléctrico detiene rápidamente la rotación de la hoja una vez que se ha soltado el interruptor.

DEFENSA

La defensa de su sierra de ángulo compuesto se ha provisto a fin de sostener con seguridad la pieza de trabajo al hacer cualquier tipo de corte.

PROTECCION INFERIOR AUTORETRACTIL PARA LA HOJA

La protección inferior de la hoja está fabricada de un plástico transparente resistente al choque que ofrece protección a ambos lados de la hoja. Se retrae sobre la protección superior de la hoja al bajar la sierra hacia la pieza de trabajo.

AGUJEROS DE MONTAJE

Vea la Figura 7.

Su sierra de ángulo compuesto deberá estar montada en forma permanente en una superficie de apoyo firme, por ejemplo un banco de trabajo. Se han provisto cuatro agujeros para pernos de 1/2 pulg. en la base de la sierra con este propósito. Cada uno de los cuatro agujeros de montaje deberá asegurarse bien utilizando pernos de máquina de 7/16 pulg., arandelas de presión, y tuercas hexagonales (no provistas). Los pernos deben tener una longitud suficiente para traspasar la base de la sierra, las arandelas de presión, las tuercas hexagonales, y el grosor del banco de trabajo.

Apriete bien los cuatro pernos.

La plantilla de agujeros para un banco de trabajo de 20 pulg. x 30 pulg. se muestra en la Figura 7. Examine cuidadosamente el banco de trabajo después del montaje para asegurarse de que no pueda haber movimiento durante el uso. Si observa cualquier tendencia a volcarse, deslizarse, o moverse, asegure el banco al piso antes de trabajar.

 **ADVERTENCIA:** Verifique siempre que su sierra de ángulo compuesto esté bien montada a un banco de trabajo o a un soporte aprobado. De no hacerse esto, podría ocurrir un accidente con posibles lesiones graves.

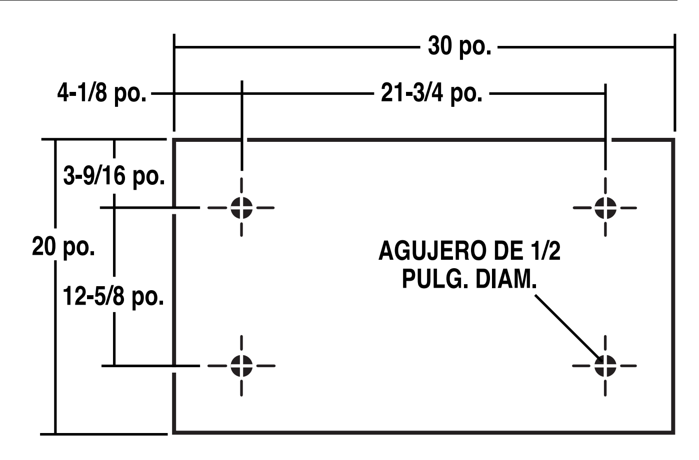


Fig. 7

Al lado de los agujeros de los pernos, se han provisto cuatro agujeros para clavos en la base de la sierra, que se utilizan para montar temporariamente la sierra de ángulo compuesto. Utilice 4 clavos de aproximadamente 2-1/2 pulgadas de largo para asegurar temporariamente la mesa.

Nota: Verifique que la superficie donde está montando la mesa sea suficientemente gruesa para usar los clavos que va a utilizar.

CONEXION ELECTRICA

Su sierra tiene un motor eléctrico de precisión. Se debe conectar únicamente a **una fuente de corriente alterna de 120 voltios y 60 Hz, (corriente doméstica normal)**. Jamás utilice la herramienta con corriente continua (CC). Una caída considerable del voltaje ocasionará una pérdida de potencia y un sobrecalentamiento del motor. Si la herramienta no funciona al enchufarla a un tomacorriente, verifique otra vez los requisitos de alimentación.

 **ADVERTENCIA:** El uso de cualquier sierra puede hacer que ciertos objetos foráneos sean arrojados a los ojos del usuario, lo cual puede causar lesiones graves en la vista. Antes de comenzar a usar la herramienta, colóquese siempre las gafas de seguridad o lentes de seguridad con protecciones laterales, y cuando sea necesario, una máscara que cubra todo el rostro. Le recomendamos que use una máscara de seguridad de visión amplia por sobre los lentes normales o gafas de seguridad con protecciones laterales.

 **ADVERTENCIA:** No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios no recomendados para uso con esta herramienta. Cualquier alteración o modificación de este tipo constituye un uso indebido y puede tener como resultado condiciones peligrosas que pueden ocasionar lesiones graves.

 **ADVERTENCIA:** Para evitar un arranque accidental que puede causar posibles lesiones graves, monte todas las partes de la sierra antes de conectar la sierra a la corriente. La sierra jamás debe estar conectada a la corriente cuando se estén montando piezas, haciendo ajustes, instalando o retirando hojas, o cuando no esté en uso.

Como se ha mencionado anteriormente, la sierra viene montada y ajustada de fábrica. Solamente es necesario instalar el mango de bloqueo del inglete, la guía del polvo, y la hoja.

MANGO DE BLOQUEO DEL INGLETE

Vea la Figura 8.

Para instalar el mango de bloqueo del inglete, coloque la punta roscada del mango en el agujero roscado del brazo de control. Hágalo girar en sentido horario para apretarlo.

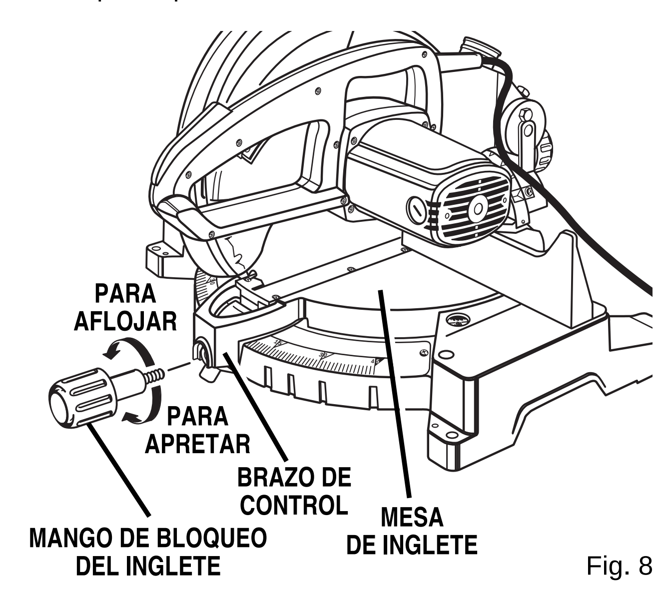


Fig. 8

GUIA DEL POLVO

Vea la Figura 9.

Para instalar la guía del polvo, coloque el extremo marcado **INSERT** sobre la puerta de salida de la protección superior de la hoja. Mueva la guía de modo que el extremo abierto quede hacia abajo.

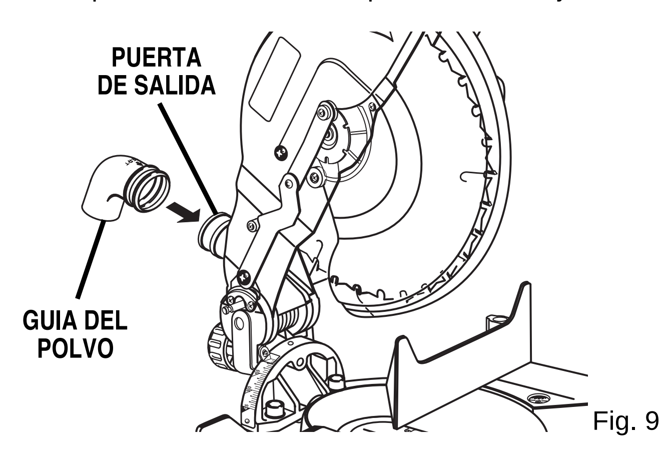


Fig. 9

PARA INSTALAR LA HOJA

Vea las Figuras 10, 11, y 12.

 **ADVERTENCIA:** El mayor tamaño de hoja aceptado por su sierra es de 12 pulgadas. Nunca utilice una hoja que sea demasiado gruesa para permitir que la arandela exterior de la hoja calce en las partes planas del eje. Las hojas más grandes entrarán en contacto con las protecciones de la hoja, mientras que las hojas más gruesas impedirán que el tornillo de la hoja asegure la hoja al eje. Cualquiera de estas situaciones puede causar un serio accidente con posibles lesiones graves.

- Desenchufe la sierra.

 **ADVERTENCIA:** Si no se desenchufa la sierra, puede ocurrir un arranque accidental que puede causar posibles lesiones graves.

- Empuje hacia abajo el brazo de la sierra y tire hacia afuera de la clavija de bloqueo para liberar el brazo. Levante el brazo hasta su altura máxima. Sea cuidadoso, ya que el brazo está cargado con un resorte para levantarse.
- Afloje el tornillo Phillips de la cubierta del perno de la hoja hasta que dicha cubierta pueda levantarse. *Vea la Figura 10.*
- Levante delicadamente la abrazadera de la protección inferior de la hoja, de modo que la protección inferior y la cubierta del perno de la hoja puedan hacerse girar hacia arriba y hacia atrás para dejar expuesto el perno de la hoja. *Vea la Figura 10.*

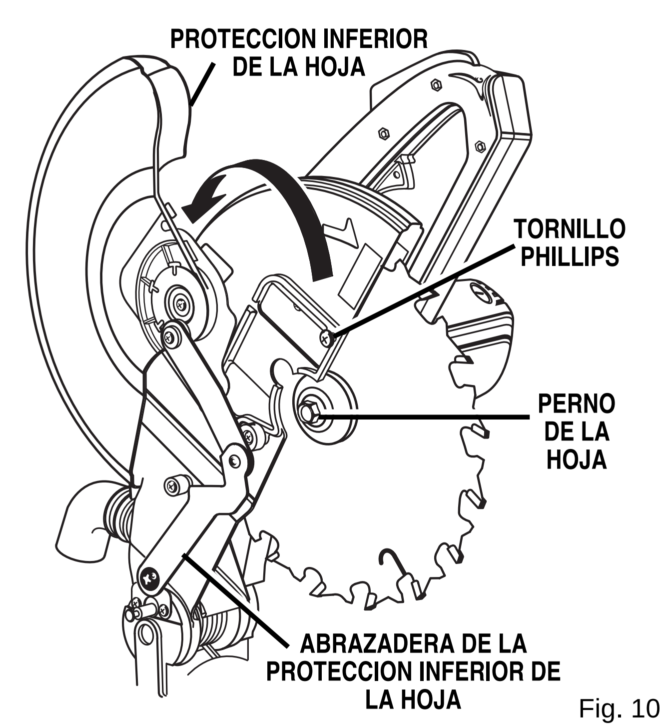


Fig. 10

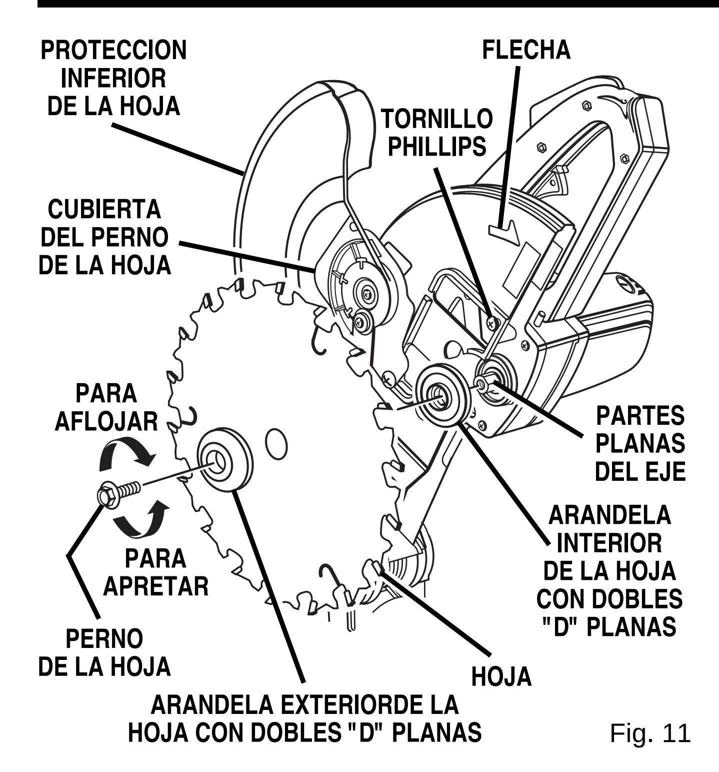


Fig. 11

- Presione el botón de bloqueo del eje y haga girar el perno de la hoja hasta que el eje se bloquee. *Vea la Figura 12.*
- Utilizando la llave de hoja provista, afloje y retire el perno de la hoja.

  Nota: El perno de la hoja tiene rosca de mano izquierda. Haga girar el perno de la hoja en sentido horario para aflojarlo.
- Retire la arandela exterior de la hoja. **No retire** la arandela interior de la hoja.

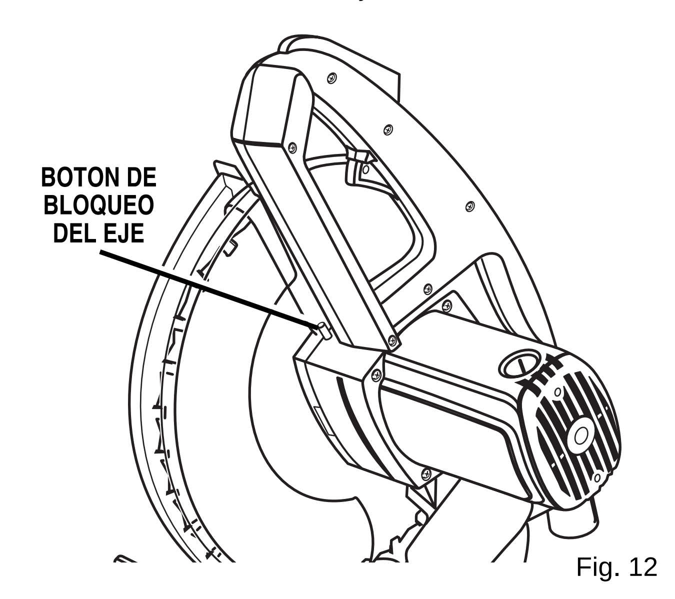


Fig. 12

- Frote una gota de aceite sobre las arandelas interior y exterior de la hoja, en el lugar donde están en contacto con la hoja.

 **ADVERTENCIA:** Si retiró la arandela interior de la hoja, vuelva a colocarla antes de colocar la hoja sobre el eje. De no hacerse esto, puede ocurrir un accidente ya que la hoja no se apretará correctamente.

- Coloque la hoja de la sierra dentro de la protección inferior y sobre el eje. Los dientes de la hoja apuntan hacia abajo en la parte frontal de la hoja, tal como se muestra en la figura 11.

 **PRECAUCION:** Instale siempre la hoja con los dientes y la flecha impresa en la parte lateral de la hoja apuntando hacia abajo en la parte frontal de la hoja. La dirección de giro de la hoja también está estampada con una flecha en la protección superior de la hoja.

- Vuelva a colocar la arandela exterior de la hoja. Las partes aplanadas en doble "D" sobre las arandelas de la hoja se alinean con las partes planas del eje.
- Presione el botón de bloqueo del eje y vuelva a colocar el perno de la hoja.

  Nota: El perno de la hoja tiene rosca de mano izquierda. Haga girar el perno en sentido antihorario para apretarlo.
- Apriete bien el perno de la hoja, utilizando la llave de hoja provista.
- Retire la llave de hoja y guárdela para uso futuro en un lugar seguro.
- Vuelva a colocar la protección inferior de la hoja y la cubierta del perno de la hoja.
- Reapriete el tornillo Phillips que asegura la cubierta del perno de la hoja. *Vea la Figura 11.*

 **ADVERTENCIA:** Para evitar dañar el bloqueo del eje, espere siempre a que el motor se haya detenido totalmente antes de activar el bloqueo del eje. Verifique que el botón no esté activado antes de reconectar la sierra a la corriente.

La sierra de ángulo compuesto viene ajustada de fábrica para hacer cortes muy precisos. Sin embargo, algunos de los componentes pueden haberse desalineado durante el envío. Por otro lado, pasado un cierto período de tiempo, es probable que sea necesario hacer ajustes debido al desgaste. Después de desembalar la sierra, verifique los siguientes ajustes antes de utilizar dicha sierra. Haga todos los reajustes que sean necesarios y revise periódicamente la alineación de las piezas a fin de comprobar que la sierra corte con precisión.

 **ADVERTENCIA:** La sierra jamás debe conectarse a la fuente de corriente cuando se estén montando las piezas, haciendo ajustes, instalando o retirando hojas, ni tampoco cuando la sierra no esté en uso. La desconexión de la sierra evitará arranques accidentales que pueden causar lesiones graves.

Nota: Muchas de las ilustraciones en este manual muestran solamente una parte de la sierra de ángulo compuesto. Esto se ha hecho intencionalmente a fin de poder mostrar claramente los puntos principales de la ilustración. Nunca opere la sierra sin tener las protecciones bien colocadas y en buen estado de funcionamiento.

CORTE DE UNA RANURA EN LA PLACA DE GUIA PARA EL CORTE

Para usar su sierra de ángulo compuesto, deberá cortar una ranura en la placa de guía para el corte a fin de dejar espacio para la hoja. Para cortar esta ranura, coloque la sierra a un ángulo de corte de 0 grados, encienda la sierra, y espere a que la hoja alcance su plena velocidad; a continuación, haga un corte recto cuidadoso penetrando todo lo posible en la placa. Apague la sierra y espere a que la hoja se detenga antes de levantar el brazo de la sierra.

A continuación ajuste el ángulo de bisel a 45 grados, encienda la sierra y espere a que la hoja adquiera su plena velocidad; después haga otro corte cuidadoso a través de la placa de guía para el corte. La ranura de la placa tendrá entonces el ancho suficiente para que la hoja pase por ella a cualquier ángulo entre 0 y 45 grados.

ESCUADRADO DE LA MESA DE INGLETE CON LA DEFENSA

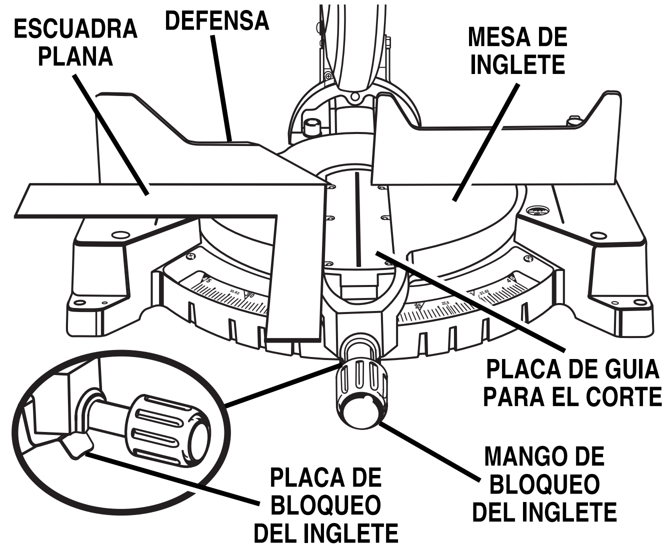
Vea las Figuras 13 - 16.

- Desenchufe la sierra.



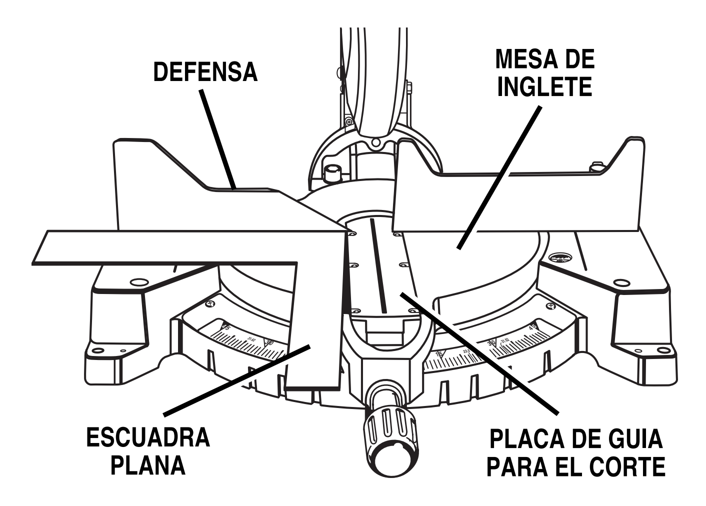
ADVERTENCIA: Si no se desenchufa la sierra, puede ocurrir un arranque accidental que puede causar posibles lesiones graves.

- Empuje el brazo de la sierra hacia abajo y tire hacia afuera de la clavija de bloqueo para soltar el brazo de la sierra.
- Levante el brazo de la sierra a su posición de mayor altura.
- Afloje y haga girar el mango de bloqueo del inglete aproximadamente media vuelta.
- Presione la placa de bloqueo del inglete y haga girar la mesa de inglete hasta que el puntero del brazo de control esté colocado a 0˚.
- Suelte la placa de bloqueo del inglete y apriete bien el mango de bloqueo del inglete.
- Coloque una escuadra plana sobre la mesa de inglete. Coloque un lado de la escuadra contra la defensa. Coloque el otro lado de la escuadra al lado de la placa de guía para el corte en la mesa de inglete. El borde de la escuadra y la placa de guía para el corte en la mesa de inglete deben estar paralelos, como se muestra en la figura 13.
- Si el borde de la escuadra y la placa de guía para el corte de la mesa de inglete no están paralelos como se muestra en las figuras 14 y 15, será necesario hacer ajustes.



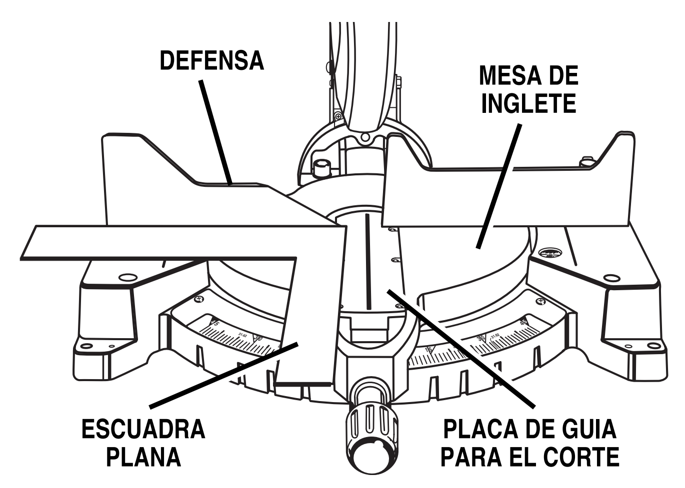
VISTA DE LA MESA DE INGLETE A ESCUADRA CON LA DEFENSA Y CORRECTAMENTE AJUSTADA

Fig. 13



VISTA DE LA MESA DE INGLETE FUERA DE ESCUADRA CON LA DEFENSA, HAY QUE HACER AJUSTES

Fig. 14



VISTA DE LA MESA DE INGLETE FUERA DE ESCUADRA CON LA DEFENSA, HAY QUE HACER AJUSTES

Fig. 15

- Con una llave hexagonal de 6 mm, afloje los tornillos de cabeza hueca que aseguran la defensa. *Vea la Figura 16.* Ajuste la defensa hacia la izquierda o derecha hasta que la escuadra plana y la placa de garganta estén paralelas.
- Reapriete bien los tornillos y revise nuevamente la alineación de la defensa con la mesa.

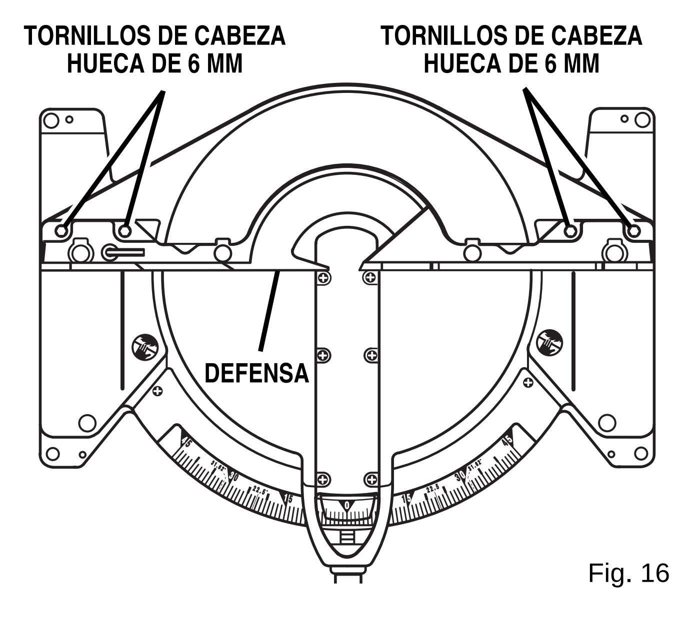


Fig. 16

ESCUADRADO DE LA HOJA DE LA SIERRA CON LA DEFENSA

Vea las Figuras 17 - 20.

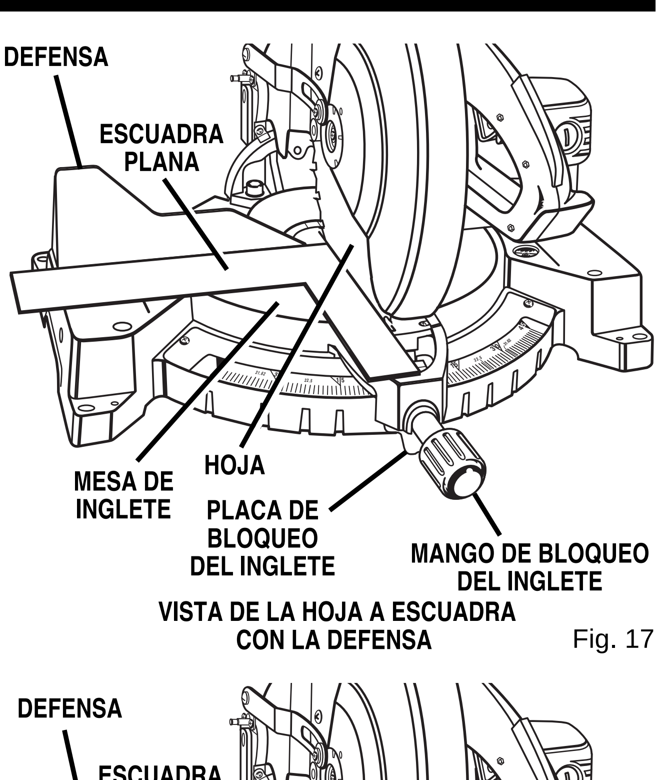
- Desenchufe la sierra.



ADVERTENCIA: Si no se desenchufa la sierra, puede ocurrir un arranque accidental que puede causar posibles lesiones graves.

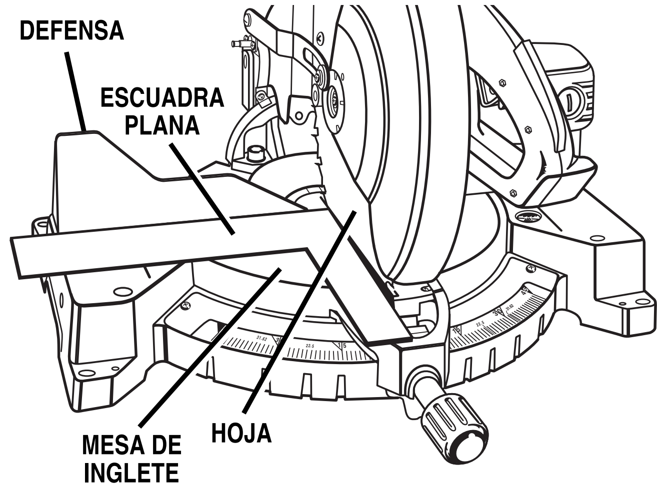
- Empuje el brazo de la sierra totalmente hacia abajo y haga calzar la clavija de bloqueo para fijar el brazo en la posición de transporte.
- Afloje aproximadamente media vuelta el mango de bloqueo del inglete.
- Presione la placa de bloqueo del inglete y haga girar la mesa de inglete hasta que el puntero del brazo de control esté colocado a 0˚.
- Suelte la placa de bloqueo del inglete y apriete bien el mango de bloqueo del inglete.
- Coloque una escuadra plana sobre la mesa de inglete. Coloque un lado de la escuadra contra la defensa. Deslice el otro lado de la escuadra contra la parte plana de la hoja.

  Nota: Verifique que la escuadra toque la parte plana de la hoja de la sierra, no los dientes.



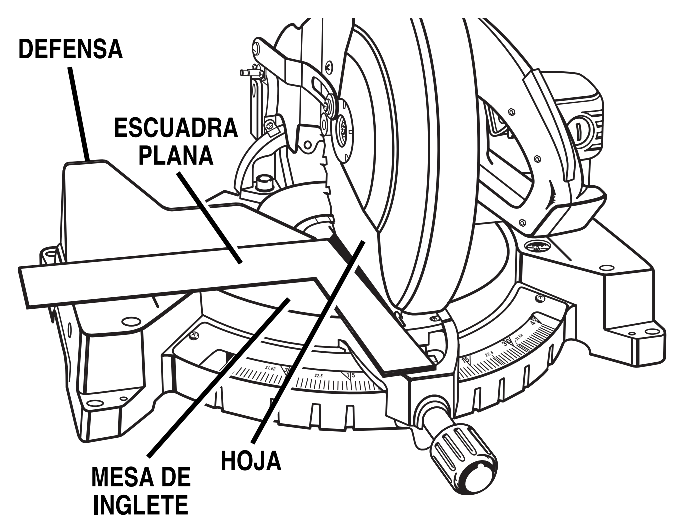
VISTA DE LA HOJA A ESCUADRA CON LA DEFENSA

Fig. 17



VISTA DE LA HOJA FUERA DE ESCUADRA CON LA DEFENSA, HAY QUE HACER AJUSTES

Fig. 18



VISTA DE LA HOJA FUERA DE ESCUADRA CON LA DEFENSA, HAY QUE HACER AJUSTES

Fig. 19

- El borde de la escuadra y la hoja de la sierra deben estar paralelos, como se muestra en la figura 17.
- Si el borde frontal o trasero de la hoja se desvía de la escuadra, como se muestra en las figuras 18 y 19, será necesario hacer ajustes.
- Utilice la llave hexagonal de 10 mm provista para aflojar los tornillos de cabeza hueca que aseguran la abrazadera de montaje a la mesa de inglete. *Vea la Figura 20.*

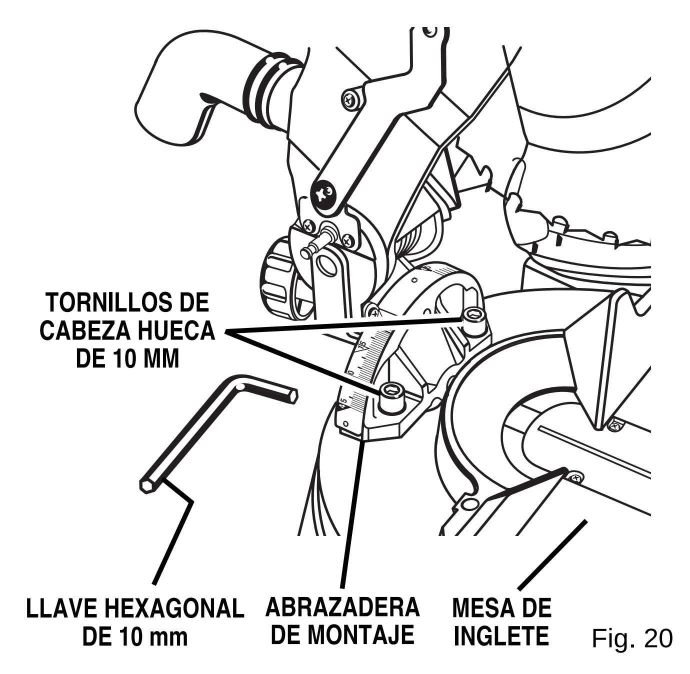


Fig. 20

- Haga girar la abrazadera de montaje a la izquierda o derecha hasta que la hoja de la sierra esté paralela a la escuadra.
- Vuelva a apretar bien los tornillos y vuelva a verificar la alineación de la hoja con la defensa.

ESCUADRADO DE LA HOJA CON LA MESA DE INGLETE

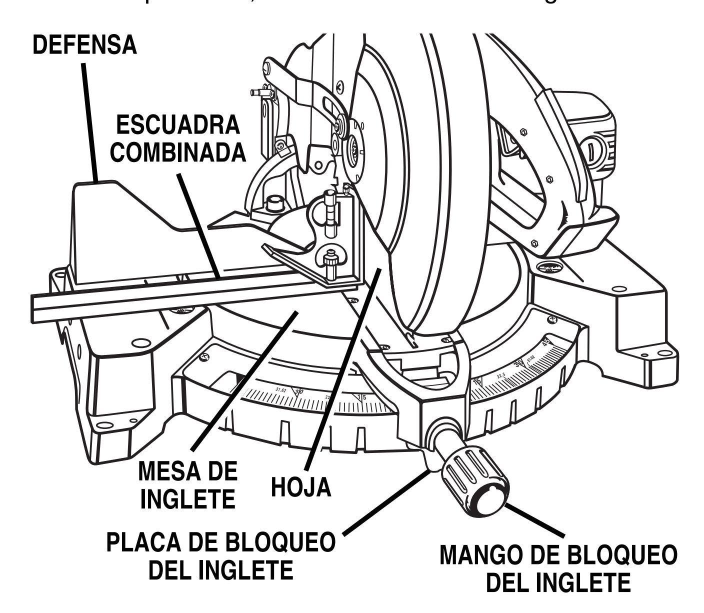
Vea las Figuras 21 - 24.

- Desenchufe la sierra.

 **ADVERTENCIA:** Si no se desenchufa la sierra, puede ocurrir un arranque accidental que puede causar posibles lesiones graves.

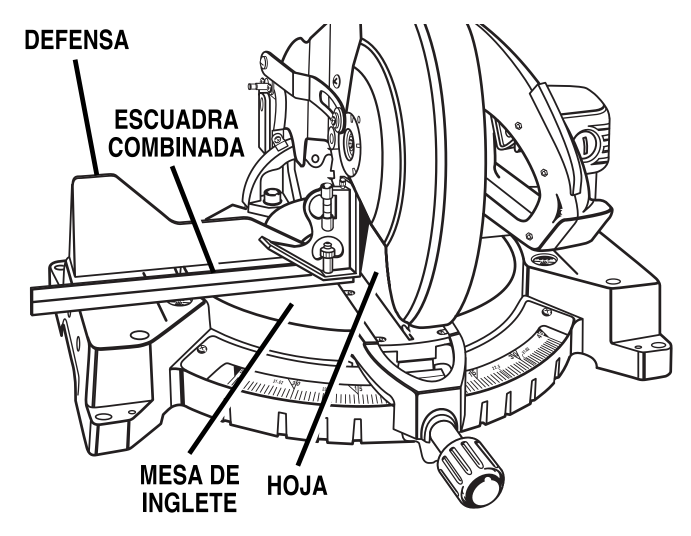
- Empuje el brazo de la sierra totalmente hacia abajo y haga calzar la clavija de bloqueo para fijar el brazo en la posición de transporte.
- Afloje el mango de bloqueo del inglete aproximadamente media vuelta.
- Presione la placa de bloqueo del inglete y haga girar la mesa de inglete hasta que el puntero del brazo de control esté colocado a 0˚.
- Suelte la placa de bloqueo del inglete y apriete bien el mango de bloqueo del inglete.
- Afloje la perilla de bloqueo del bisel y coloque el brazo de la sierra a 0˚ de bisel (la hoja a 90˚ con la mesa de inglete). Apriete la perilla de bloqueo del bisel.
- Coloque una escuadra combinada contra la mesa de inglete y la parte plana de la hoja de la sierra.

  Nota: Verifique que la escuadra toque la parte plana de la hoja de la sierra, no los dientes.
- Haga girar la hoja con la mano y verifique la alineación de la hoja con la mesa en varios puntos.
- El borde de la escuadra y la hoja de la sierra deben estar paralelos, como se muestra en la figura 21.

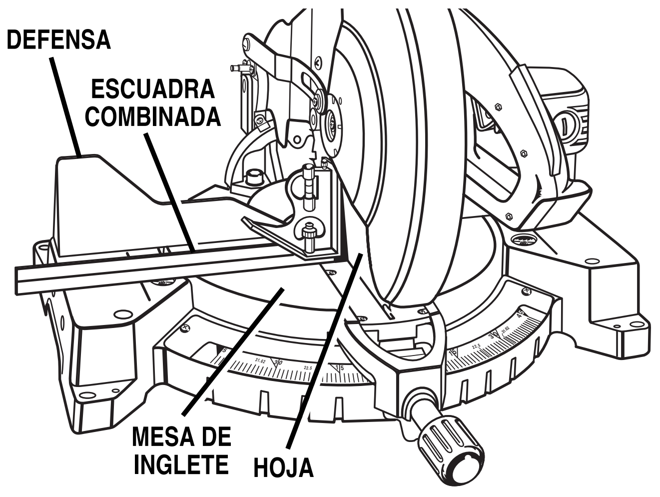


VISTA CORRECTA DE LA HOJA A ESCUADRA CON LA MESA DE INGLETE
Fig. 21

- Si el borde superior o inferior de la hoja se desvía de la escuadra, como se muestra en las figuras 22 y 23, será necesario hacer ajustes.



VISTA DE LA HOJA FUERA DE ESCUADRA CON LA MESA DE INGLETE, HAY QUE HACER AJUSTES
Fig. 22



VISTA DE LA HOJA FUERA DE ESCUADRA CON LA MESA DE INGLETE, HAY QUE HACER AJUSTES

Fig. 23

- Utilice una llave de 10 mm o una llave ajustable para aflojar la tuerca de seguridad que asegura el tornillo de ajuste de la detención positiva. Afloje también la perilla de bloqueo del bisel.
- Ajuste el tornillo de ajuste de la detención positiva para alinear la hoja con la escuadra. *Vea la Figura 24.*

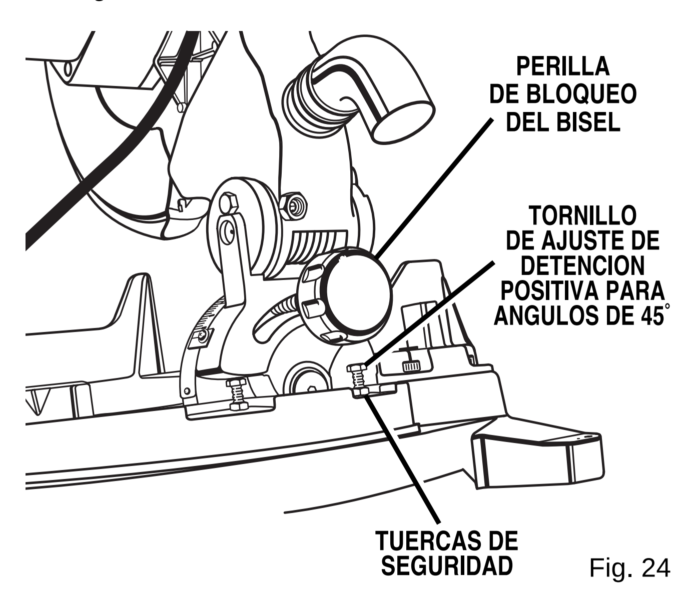


Fig. 24

- Reapriete la perilla de bloqueo del bisel. A continuación, reapriete la tuerca de seguridad que asegura el tornillo de ajuste de la detención positiva. Vuelva a verificar la alineación de la hoja con la mesa.

  Nota: El procedimiento anterior puede utilizarse para verificar el escuadrado de la hoja de la sierra con respecto a la mesa de inglete tanto a 0° como a 45°.

Su sierra tiene tres indicadores de escala, uno a cada lado de la escala del bisel y uno en la escala de inglete. Después de hacer los ajustes de escuadrado, puede ser necesario aflojar los tornillos de los indicadores y reajustarlos a cero.

AJUSTES DE PIVOTES

Nota: Estos ajustes se hicieron en la fábrica y normalmente no requieren reajustes.

AJUSTE DEL PIVOT DE CARRERA

- El brazo de la sierra debe levantarse completamente a la posición elevada por sí mismo.
- Si el brazo de la sierra no se levanta por sí mismo o si hay juego en las juntas del pivot, haga reparar la sierra en una tienda o centro de reparación de Sears para evitar riesgos de lesiones.

AJUSTE DEL PIVOT DEL BISEL

- La sierra de ángulo compuesto debería biselar fácilmente aflojando la perilla de bloqueo del bisel e inclinando el brazo de la sierra hacia la izquierda.
- Si el movimiento es rígido o si hay juego en el pivot, haga reparar la sierra en una tienda o centro de reparación de Sears para evitar riesgos de lesiones.

DETENCION DE PROFUNDIDAD

La detención de profundidad limita la carrera de la hoja hacia abajo. Permite a la hoja ir por debajo de la mesa de inglete lo suficiente para mantener la capacidad plena de corte. La detención de profundidad coloca la hoja a 1/4 de pulg. del soporte de la mesa de inglete.

Nota: El soporte de la mesa de inglete está situado dentro de la mesa.

La detención de profundidad se fija en la fábrica para proveer una máxima capacidad de corte para la hoja de 12 pulg. provista con la sierra. Por lo tanto, la hoja de sierra provista nunca debería requerir ajustes.

Sin embargo, cuando el diámetro de la hoja se ha reducido debido al afilado, puede ser necesario ajustar la detención de profundidad para proveer la máxima capacidad de corte. Por otra parte, cuando se instala una nueva hoja, es necesario verificar la luz de la hoja con respecto al soporte de la mesa de inglete, antes de arrancar la sierra. Haga ajustes cuando sean necesarios.

AJUSTES DE LA DETENCION DE PROFUNDIDAD

Vea la Figura 25.

- Desenchufe la sierra.



ADVERTENCIA: De no desenchufarse la sierra, ésta puede arrancar accidentalmente, pudiendo causar posibles lesiones graves.

- Para ajustar la detención de profundidad utilice una llave de 17 mm o una llave ajustable y afloje la tuerca hexagonal en la parte trasera del brazo de la sierra.
- Utilice la llave hexagonal de 5 mm suministrada para ajustar el tornillo de ajuste de la detención de profundidad. La hoja de la sierra se baja haciendo girar el tornillo en sentido antihorario y se sube haciéndolo girar en sentido horario.

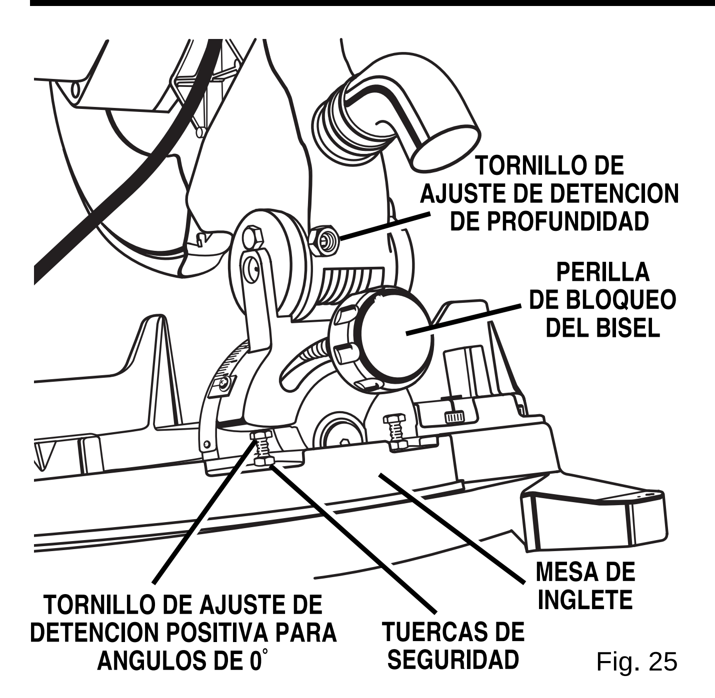


Fig. 25

- Baje la hoja a la placa de guía para el corte de la mesa de inglete. Verifique la luz de la hoja y la máxima distancia de corte (la distancia de la defensa a la cual entra la hoja) al frente de la ranura de la mesa de inglete.
- Si es necesario, haga reajustes.

 **ADVERTENCIA:** No arranque la sierra de ángulo compuesto sin examinar la posible interferencia entre la hoja y el soporte de la mesa de inglete. Si la hoja toca el soporte de la mesa de inglete durante la operación de la sierra, la hoja puede dañarse.

- Apriete la tuerca hexagonal con una llave de 17 mm o una llave ajustable.
- Para evitar que el tornillo de ajuste de la detención de profundidad gire mientras se aprieta la tuerca hexagonal, sosténgalo cuidadosamente con la llave hexagonal mientras aprieta la tuerca hexagonal.

APLICACIONES

(Utilice la sierra solamente para las tareas listadas más abajo)

- Corte transversal de madera y plástico.
- Corte transversal de ángulos, juntas, etc., para marcos de cuadros, molduras, marcos de puertas, y juntas finas.

Nota: La hoja provista funciona bien para la mayoría de las operaciones de corte de madera, pero para trabajos de juntas finas o cortes en plástico, utilice una de las hojas especiales disponibles en su tienda Sears más cercana.

 **ADVERTENCIA:** Antes de comenzar una operación de corte, amordace, atornille, o clave la sierra de ángulo compuesto a un banco de trabajo. Nunca utilice la sierra sobre el piso o agachado. De ignorarse esta advertencia, pueden ocurrir lesiones graves.

CORTE CON LA SIERRA DE ANGULO COMPUESTO

 **ADVERTENCIA:** Cuando utilice una mordaza de trabajo o una prensa para asegurar la pieza de trabajo, amordace la pieza de trabajo solamente de un lado de la hoja. La pieza de trabajo debe permanecer libre de un lado de la hoja para evitar que la hoja se adhiera a la pieza de trabajo. De ocurrir esto último, el motor se ahogará y se producirán rechazos. Esta situación podría causar un accidente con posibles lesiones graves.

CORTE TRANSVERSAL

Vea la Figura 26.

El corte transversal se efectúa cortando transversalmente a la veta de la pieza de trabajo. El corte transversal recto se hace con la mesa de inglete colocada en la posición de cero grado. Los cortes en ángulo se hacen con la mesa de inglete colocada a un ángulo diferente de cero.

PARA HACER CORTES TRANSVERSALES CON LA SIERRA:

- Saque la clavija de bloqueo y levante el brazo de la sierra a su altura máxima.
- Afloje el mango de bloqueo del inglete. Para aflojarlo, hágalo girar aproximadamente media vuelta hacia la izquierda.
- Presione la placa de bloqueo del inglete hacia abajo con el pulgar, y sosténgala.
- Haga girar el brazo de control hasta que el puntero quede alineado con el ángulo deseado en la escala del inglete.
- Suelte la placa de bloqueo del inglete.

  Nota: Pueden ubicarse rápidamente los ángulos de 0˚, 15˚, 22 1/2˚, 31,62˚, y 45˚ a izquierda o derecha, soltando la placa de bloqueo y al mismo tiempo haciendo girar el brazo de control. La placa de bloqueo se asentará en una de las muescas de parada positiva, ubicadas en el cuadro de la mesa de inglete.
- Apriete bien el mango de bloqueo del inglete.

 **ADVERTENCIA:** Para prevenir lesiones graves, siempre se debe empujar hacia abajo la mordaza de la mesa de inglete antes de cortar. De no hacerlo, pueden ocurrir movimientos de la mesa de inglete durante el corte.

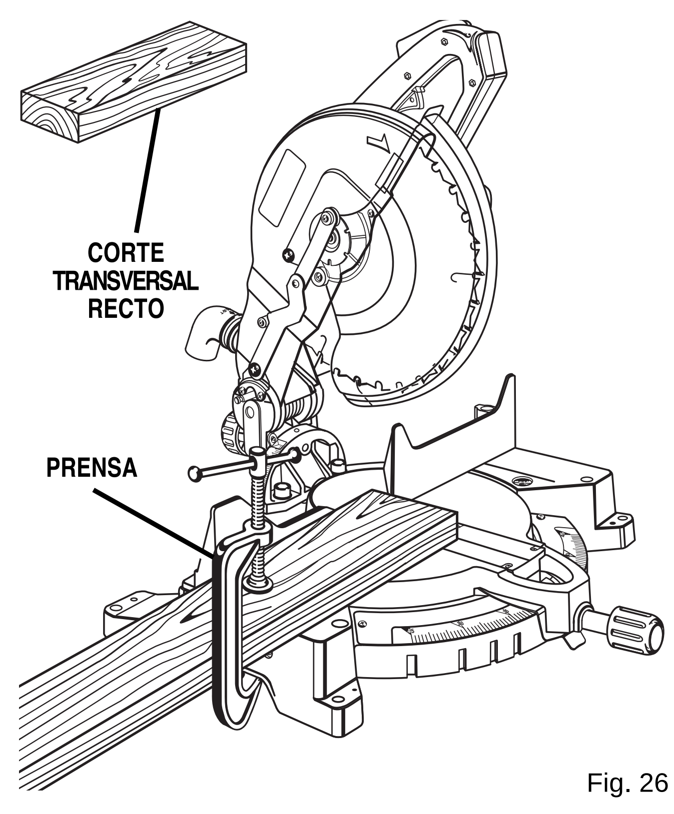


Fig. 26

- Coloque la pieza de trabajo en posición plana sobre la mesa con un borde bien asegurado contra la defensa. Si la tabla está deformada, coloque el lado convexo contra la defensa. Si se coloca el borde cóncavo de una tabla contra la defensa, la tabla puede caer sobre la hoja al final del corte, trabando la hoja. *Vea las Figuras 33 y 34.*
- Cuando corte piezas largas de madera o molduras, apoye el extremo opuesto de la pieza en un soporte rodante o en una superficie de trabajo que esté al mismo nivel que la mesa de la sierra.
- Alinee la línea de corte de la pieza de trabajo con el borde de la hoja de la sierra.
- Agarre la pieza firmemente con una mano y asegúrela contra la defensa. Siempre que sea posible, utilice la mordaza de trabajo opcional o una prensa para asegurar la pieza de trabajo. *Vea la Figura 26.*

ADVERTENCIA: Para prevenir lesiones graves, mantenga las manos fuera del área prohibida; a una distancia de por lo menos 3 pulg. de la hoja. Nunca efectúe una operación de corte con las manos libres (sin sostener la pieza de trabajo contra la defensa). Puede ocurrir que la hoja atrape la pieza de trabajo si la misma se resbala o se desvía.

- Antes de encender la sierra, haga un repaso de la operación de corte para asegurarse de que no vayan a ocurrir problemas al hacer el corte.
- Agarre con firmeza el asa de la sierra, presione hacia abajo la palanca de bloqueo, y apriete el gatillo. Deje pasar varios segundos para que la hoja alcance su máxima velocidad.
- Baje lentamente la hoja para que penetre y atraviese la pieza de trabajo. *Vea la Figura 26.*
- Suelte el gatillo y espere a que la hoja deje de girar, y después levante la hoja para sacarla de la pieza de trabajo. Espere a que el freno eléctrico detenga la hoja antes de retirar la pieza de trabajo de la mesa.

CORTE EN BISEL

Vea las Figuras 27 y 28.

El corte en bisel se efectúa en dirección transversal a la veta de la pieza de trabajo con la hoja en ángulo con respecto a la pieza de trabajo. El corte recto en bisel se hace con la mesa de inglete colocada en la posición de cero grado y la hoja fijada a un ángulo de entre 0˚ y 45˚.

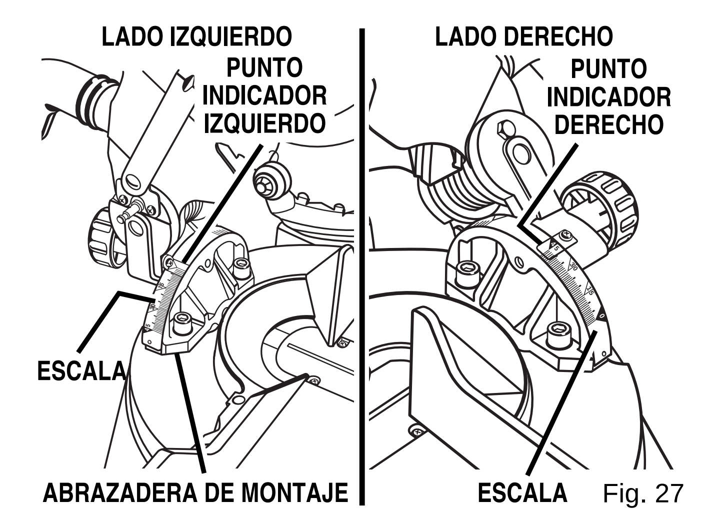


Fig. 27

PARA HACER CORTES EN BISEL CON LA SIERRA:

- Saque la clavija de bloqueo y levante el brazo de la sierra a su altura máxima.
- Afloje el mango de bloqueo del inglete. Para aflojarlo, hágalo girar aproximadamente media vuelta hacia la izquierda.
- Presione la placa de bloqueo del inglete hacia abajo con el pulgar, y sosténgala.
- Haga girar el brazo de control hasta que el puntero quede alineado con el cero en la escala del inglete.
- Suelte la placa de bloqueo del inglete.

  Nota: Puede ubicar muy fácilmente el cero en la escala soltando la placa de bloqueo al tiempo que hace girar el brazo de control. La mesa de inglete se asentará en una de las muescas de parada positiva, ubicadas en el cuadro de la mesa de inglete.
- Apriete bien el mango de bloqueo del inglete.



ADVERTENCIA: Para prevenir lesiones graves, siempre se debe apretar bien el mango de bloqueo del inglete antes de cortar. De no hacerlo, pueden ocurrir movimientos del brazo de control o de la mesa de inglete durante el corte.

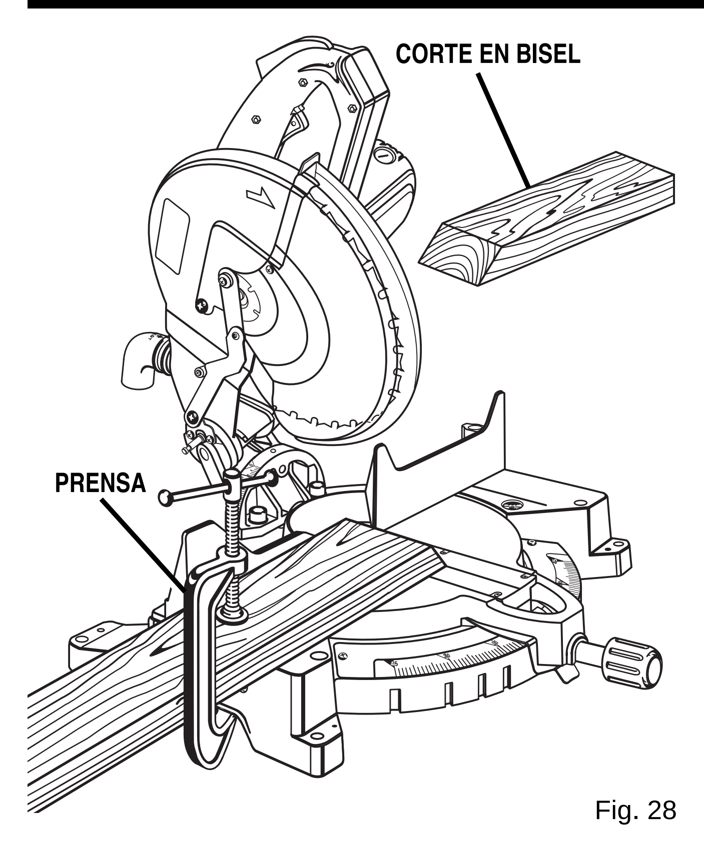


Fig. 28

- Afloje la perilla de bloqueo del bisel y mueva el brazo de la sierra hacia la izquierda al ángulo de bisel deseado.
- Los ángulos de bisel pueden fijarse entre 0˚ y 45˚.
- Para mayor comodidad, hay una doble escala en la abrazadera de montaje. Vea la Figura 27. Si un lado se vuelve difícil de leer al mover el brazo de la sierra a la izquierda, simplemente lea el otro lado. Alinee el punto indicador del lado elegido con el ángulo deseado.
- Una vez que el brazo de la sierra esté fijado al ángulo deseado, apriete bien la perilla de bloqueo del bisel.
- Coloque la pieza de trabajo en posición plana sobre la mesa con un borde bien asegurado contra la defensa. Si la tabla está deformada, coloque el lado convexo contra la defensa. Si se coloca el borde cóncavo de una tabla contra la defensa, la tabla puede caer sobre la hoja al final del corte, trabando la hoja. *Vea las Figuras 33 y 34.*
- Cuando corte piezas largas de madera o molduras, apoye el extremo opuesto de la pieza en un soporte rodante o en una superficie de trabajo que esté al mismo nivel que la mesa de la sierra.
- Alinee la línea de corte de la pieza de trabajo con el borde de la hoja de la sierra.
- Agarre firmemente la pieza con una mano y asegúrela contra la defensa. Siempre que sea posible, utilice la mordaza de trabajo opcional o una prensa para asegurar la pieza de trabajo. *Vea la Figura 28.*

 **ADVERTENCIA:** Para prevenir lesiones graves, mantenga las manos fuera del área prohibida; a una distancia de por lo menos 3 pulg. de la hoja. Nunca efectúe una operación de corte con las manos libres (sin sostener la pieza de trabajo contra la defensa). Puede ocurrir que la hoja atrape la pieza de trabajo si la misma se resbala o se desvía.

- Antes de encender la sierra, haga un repaso de la operación de corte para asegurarse de que no vayan a ocurrir problemas al efectuar el corte.
- Agarre con firmeza el asa de la sierra, presione la palanca de bloqueo hacia abajo, y apriete el gatillo. Deje pasar varios segundos para que la hoja alcance su máxima velocidad.
- Baje lentamente la hoja para que penetre y atraviese la pieza de trabajo. *Vea la Figura 28.*
- Suelte el gatillo y espere a que la hoja deje de girar, y después levante la hoja para sacarla de la pieza de trabajo. Espere a que el freno eléctrico detenga la hoja antes de retirar la pieza de trabajo de la mesa.

CORTE EN ANGULO COMPUESTO

El corte en ángulo compuesto es un corte efectuado utilizando al mismo tiempo un ángulo de inglete y un ángulo de bisel. Este tipo de corte se utiliza para hacer marcos de cuadros, cortar molduras, hacer cajas con lados inclinados, y para ciertos cortes usados en la construcción de techos.

Para hacer este tipo de corte, la mesa de inglete debe hacerse girar al ángulo correcto y el brazo de la sierra debe inclinarse al ángulo de bisel correcto. Siempre se debe tener cuidado al hacer cortes en ángulo compuesto, debido a la interacción de los dos ángulos.

Los ajustes del inglete y del bisel son interdependientes. Cada vez que se ajusta el ángulo de inglete se cambia el efecto del bisel. Y cada vez que se ajusta el bisel, se cambia el efecto del inglete.

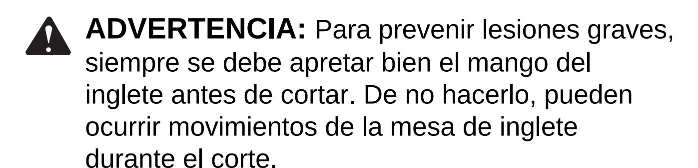
Pueden ser necesarios varios pasos de ajuste para obtener el corte deseado. El primer ángulo debe ser verificado después de fijar el segundo ángulo, ya que el ajuste del segundo ángulo afecta al primero.

Una vez que se han obtenido los dos ángulos correctos para un corte dado, siempre se debe hacer una prueba en material de desecho antes de hacer el corte final en material de buena calidad.

PARA HACER UN CORTE COMPUESTO CON LA SIERRA DE INGLETE:

- Saque la clavija de bloqueo y levante el brazo de la sierra a su altura máxima.
- Afloje el mango de bloqueo del inglete. Para aflojarlo, hágalo girar aproximadamente media vuelta hacia la izquierda.
- Presione la placa de bloqueo del inglete hacia abajo con el pulgar, y sosténgala.
- Haga girar el brazo de control hasta que el puntero quede alineado con el ángulo deseado en la escala del inglete.
- Suelte la placa de bloqueo del inglete.

  Nota: Pueden ubicarse rápidamente los ángulos de 0°, 15°, 22 1/2°, 31,62°, y 45° a izquierda o derecha, soltando la placa de bloqueo del inglete y al mismo tiempo haciendo girar el brazo de control. La placa de bloqueo del inglete se asentará en una de las muescas de parada positiva, ubicadas en el cuadro de la mesa de inglete.
- Apriete bien el mango de bloqueo del inglete.



ADVERTENCIA: Para prevenir lesiones graves, siempre se debe apretar bien el mango del inglete antes de cortar. De no hacerlo, pueden ocurrir movimientos de la mesa de inglete durante el corte.

- Afloje la perilla de bloqueo del bisel y mueva el brazo de la sierra hacia la izquierda al ángulo de bisel deseado.
- Los ángulos de bisel pueden fijarse entre 0° y 45°.
- Para mayor comodidad, hay una doble escala en la abrazadera de montaje. Vea la Figura 27. Si un lado se vuelve difícil de leer al mover el brazo de la sierra a la izquierda, simplemente lea el otro lado. Alinee el punto indicador del lado elegido con el ángulo deseado.
- Una vez que el brazo de la sierra se haya fijado al ángulo deseado, apriete bien la perilla de bloqueo del bisel.
- Vuelva a verificar el ángulo de inglete. Haga un corte de prueba en material de desecho.
- Coloque la pieza de trabajo en posición plana sobre la mesa con un borde bien asegurado contra la defensa. Si la tabla está deformada, coloque el lado convexo contra la defensa. Si se coloca el borde cóncavo de una tabla contra la defensa, la tabla puede caer sobre la hoja al final del corte, trabando la hoja. *Vea las Figuras 33 y 34.*
- Cuando corte piezas largas de madera o molduras, apoye el extremo opuesto de la pieza en un soporte rodante o en una superficie de trabajo que esté al mismo nivel que la mesa de la sierra.
- Alinee la línea de corte de la pieza de trabajo con el borde de la hoja de la sierra.
- Agarre firmemente la pieza con una mano y asegúrela contra la defensa. Siempre que sea posible, utilice la mordaza de trabajo o una prensa para asegurar la pieza de trabajo. *Vea la Figura 29.*

ADVERTENCIA: Para prevenir lesiones graves, mantenga las manos fuera del área prohibida; a una distancia de por lo menos 3 pulg. de la hoja. Nunca efectúe una operación de corte con las manos libres (sin sostener la pieza de trabajo contra la defensa). Puede ocurrir que la hoja atrape la pieza de trabajo si la misma se resbala o se desvía.

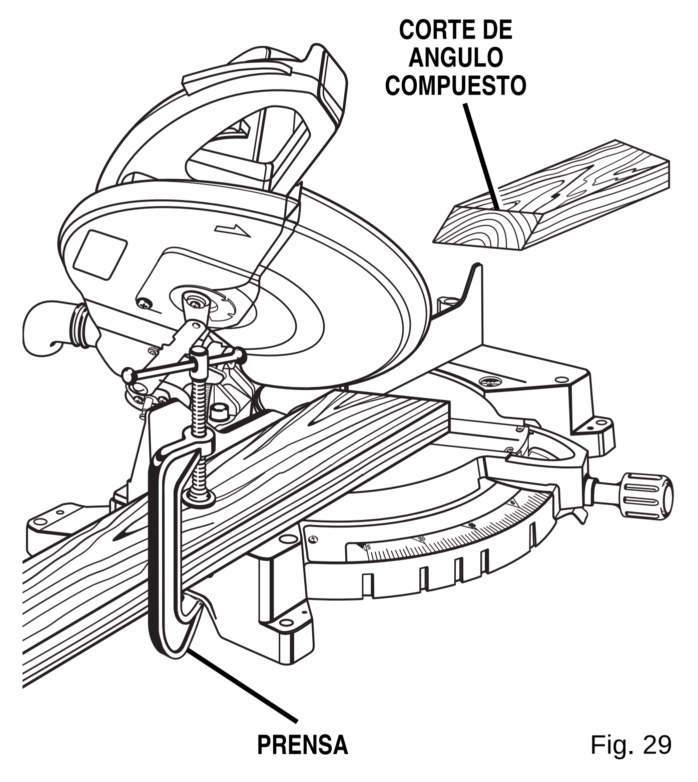


Fig. 29

- Antes de encender la sierra, haga un repaso de la operación de corte para asegurarse de que no vayan a ocurrir problemas al hacer el corte.
- Agarre con firmeza el asa de la sierra, empuje la palanca de bloqueo hacia abajo, y apriete el gatillo. Deje pasar varios segundos para que la hoja alcance su máxima velocidad.
- Baje lentamente la hoja para que penetre y atraviese la pieza de trabajo. *Vea las Figuras 29 y 30.*
- Suelte el gatillo y espere a que la hoja deje de girar, y después levante la hoja para sacarla de la pieza de trabajo. Espere a que el freno eléctrico detenga la hoja antes de retirar la pieza de trabajo de la mesa.

SOPORTE DE PIEZAS DE TRABAJO LARGAS

Vea la Figura 31.

Las piezas de trabajo largas necesitan apoyos adicionales. Los apoyos deben colocarse a lo largo de la pieza para que no se curve. El apoyo debe permitir a la pieza quedar plana sobre la base de la sierra y la mesa de trabajo durante la operación de corte. Utilice la abrazadera de trabajo opcional o una prensa para asegurar la pieza de trabajo.


ADVERTENCIA: Para prevenir lesiones graves, mantenga siempre las manos fuera de la zona prohibida para las manos, es decir, como mínimo a 3 pulgadas de la hoja. Nunca realice ninguna operación de corte a manos libres (o sea, sin sostener la pieza de trabajo contra la defensa). La hoja puede atrapar la pieza de trabajo si la misma se desliza o desvía.

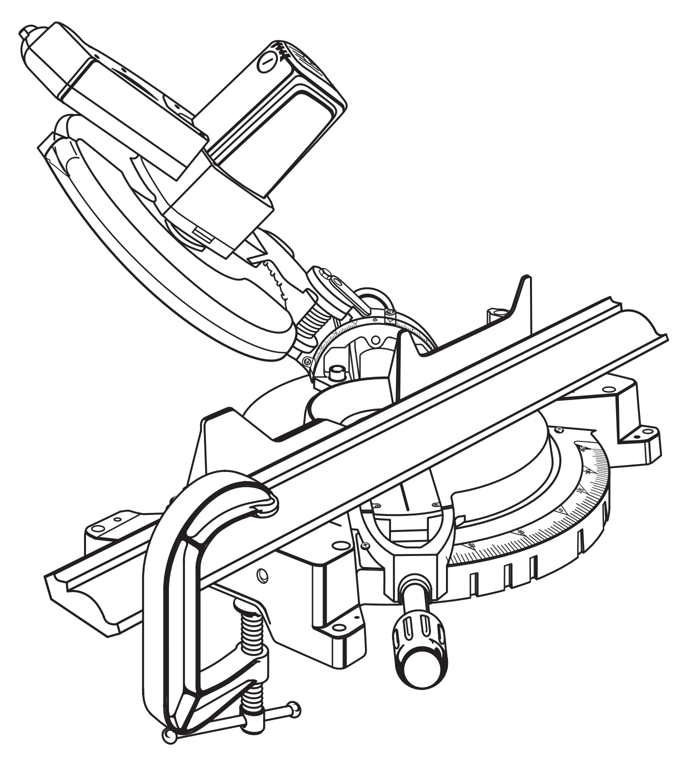


Fig. 30

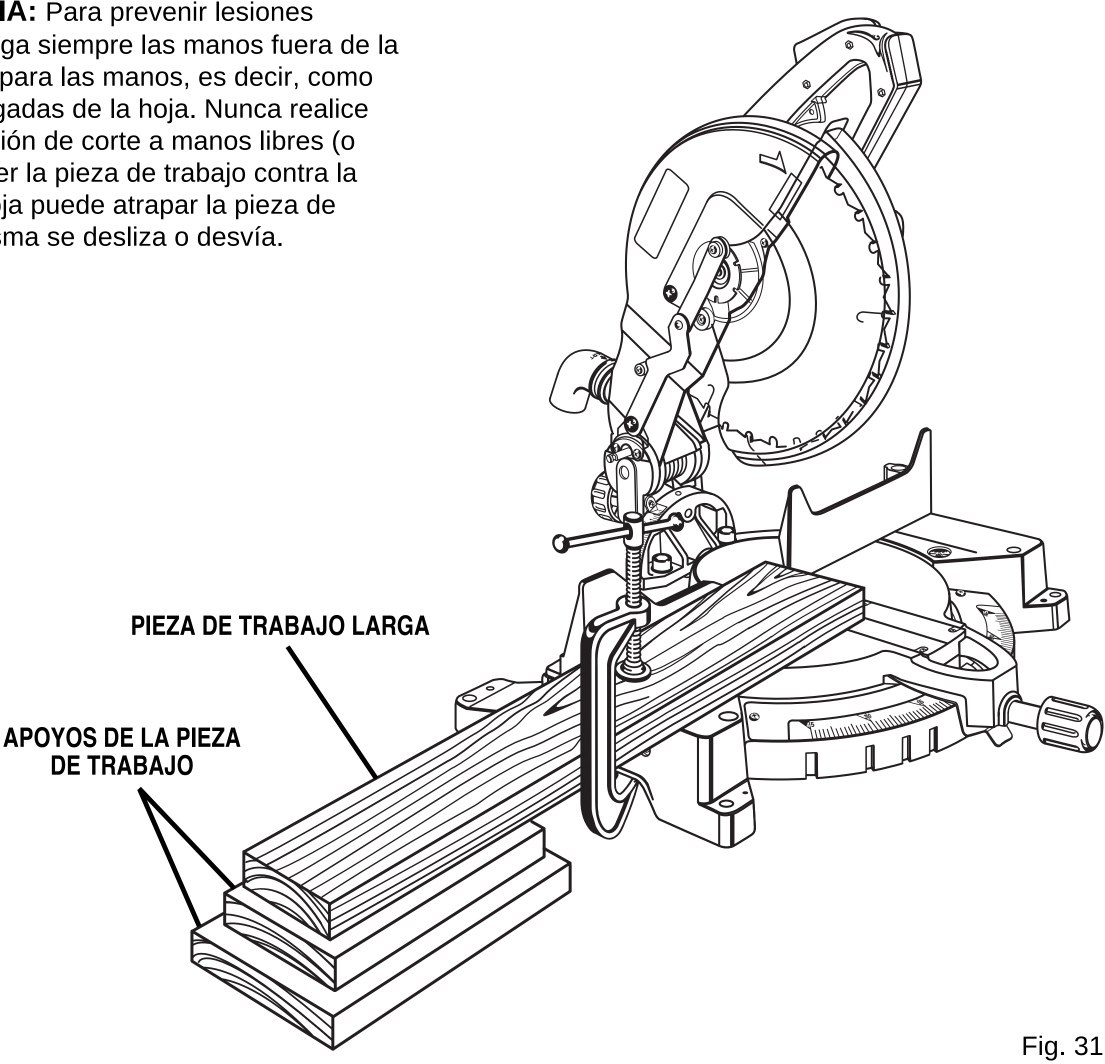


Fig. 31

CORTES DE ANGULO COMPUESTO

Para ayudarle a hacer los ajustes correctos, se ha provisto el cuadro de ángulos que aparece más abajo. Dado que los cortes compuestos son los más difíciles de efectuar con precisión, se deben hacer cortes de prueba en materiales de desecho, y se debe pensar y planear bien antes de hacer el corte requerido.

INCLINACION DEL LADO	NUMERO DE LADOS						
	4	5	6	7	8	9	10
0°	I- 45.00° B- 0.00°	I- 36.00° B- 0.00°	I- 30.00° B- 0.00°	I- 25.71° B- 0.00°	I- 22.50° B- 0.00°	I- 20.00° B- 0.00°	I- 18.00° B- 0.00°
5°	I- 44.89° B- 3.53°	I- 35.90° B- 2.94°	I- 29.91° B- 2.50°	I- 25.63° B- 2.17°	I- 22.42° B- 1.91°	I- 19.93° B- 1.71°	I- 17.94° B- 1.54°
10°	I- 44.56° B- 7.05°	I- 35.58° B- 5.86°	I- 29.62° B- 4.98°	I- 25.37° B- 4.32°	I- 22.19° B- 3.81°	I- 19.72° B- 3.40°	I- 17.74° B- 3.08°
15°	I- 44.01° B- 10.55°	I- 35.06° B- 8.75°	I- 29.15° B- 7.44°	I- 24.95° B- 6.45°	I- 21.81° B- 5.68°	I- 19.37° B- 5.08°	I- 17.42° B- 4.59°
20°	I- 43.22° B- 14.00°	I- 34.32° B- 11.60°	I- 28.48° B- 9.85°	I- 24.35° B- 8.53°	I- 21.27° B- 7.52°	I- 18.88° B- 6.72°	I- 16.98° B- 6.07°
25°	I- 42.19° B- 17.39°	I- 33.36° B- 14.38°	I- 27.62° B- 12.20°	I- 23.56° B- 10.57°	I- 20.58° B- 9.31°	I- 18.26° B- 8.31°	I- 16.41° B- 7.50°
30°	I- 40.89° B- 20.70°	I- 32.18° B- 17.09°	I- 26.57° B- 14.48°	I- 22.64° B- 12.53°	I- 19.73° B- 11.03°	I- 17.50° B- 9.85°	I- 15.72° B- 8.89°
35°	I- 39.32° B- 23.93°	I- 30.76° B- 19.70°	I- 25.31° B- 16.67°	I- 21.53° B- 14.41°	I- 18.74° B- 12.68°	I- 16.60° B- 11.31°	I- 14.90° B- 10.21°
40°	I- 37.45° B- 27.03°	I- 29.10° B- 22.20°	I- 23.86° B- 18.75°	I- 20.25° B- 16.19°	I- 17.60° B- 14.24°	I- 15.58° B- 12.70°	I- 13.98° B- 11.46°
45°	I- 35.26° B- 30.00°	I- 27.19° B- 24.56°	I- 22.21° B- 20.70°	I- 18.80° B- 17.87°	I- 16.32° B- 15.70°	I- 14.43° B- 14.00°	I- 12.94° B- 12.62°
50°	I- 32.73° B- 32.80°	I- 25.03° B- 26.76°	I- 20.36° B- 22.52°	I- 17.20° B- 19.41°	I- 14.91° B- 17.05°	I- 13.17° B- 15.19°	I- 11.80° B- 13.69°
55°	I- 29.84° B- 35.40°	I- 22.62° B- 28.78°	I- 18.32° B- 24.18°	I- 15.44° B- 20.82°	I- 13.36° B- 18.27°	I- 11.79° B- 16.27°	I- 10.56° B- 14.66°
60°	I- 26.57° B- 37.76°	I- 19.96° B- 30.60°	I- 16.10° B- 25.66°	I- 13.54° B- 22.07°	I- 11.70° B- 19.35°	I- 10.31° B- 17.23°	I- 9.23° B- 15.52°
65°	I- 22.91° B- 39.86°	I- 17.07° B- 32.19°	I- 13.71° B- 26.95°	I- 11.50° B- 23.16°	I- 9.93° B- 20.29°	I- 8.74° B- 18.06°	I- 7.82° B -16.26°
70°	I- 18.88° B- 41.64°	I- 13.95° B- 33.53°	I- 11.17° B- 28.02°	I- 9.35° B- 24.06°	I- 8.06° B- 21.08°	I- 7.10° B- 18.75°	I- 6.34° B- 16.88°
75°	I- 14.51° B- 43.08°	I- 10.65° B- 34.59°	I- 8.50° B- 28.88°	I- 7.10° B- 24.78°	I- 6.12° B- 21.69°	I- 5.38° B- 19.29°	I- 4.81° B- 17.37°
80°	I- 9.85° B- 44.14°	I- 7.19° B- 35.37°	I- 5.73° B- 29.50°	I- 4.78° B- 25.30°	I- 4.11° B- 22.14°	I- 3.62° B- 19.68°	I- 3.23° B- 17.72°
85°	I- 4.98° B- 44.78°	I- 3.62° B- 35.84°	I- 2.88° B- 29.87°	I- 2.40° B- 25.61°	I- 2.07° B- 22.41°	I- 1.82° B- 19.92°	I- 1.62° B- 17.93°
90°	I- 0.00° B- 45.00°	I- 0.00° B- 36.00°	I- 0.00° B- 30.00°	I- 0.00° B- 25.71°	I- 0.00° B- 22.50°	I- 0.00° B- 20.00°	I- 0.00° B- 18.00°

Cada ángulo de B (Bisel) e I (Inglete) se ha redondeado a los 0,005˚ más cercanos.

ANGULOS COMPUESTOS PARA ESTRUCTURAS USUALES

CORTE DE MOLDURAS DE CORNISAS

La sierra de ángulo compuesto es excelente para la tarea de cortar molduras de cornisas. En general, las sierras de ángulo compuesto cortan molduras mejor que ninguna otra herramienta disponible.

Para que se ajuste correctamente, la moldura de cornisa debe cortarse a inglete con extrema precisión.

Las dos superficies de una pieza de moldura que calzan planas contra el techo y la pared forman ángulos cuya suma es exactamente 90˚. Normalmente, las molduras tienen un ángulo trasero superior (la sección que calza plana contra el techo) de 52˚ y un ángulo trasero inferior (la sección que calza contra la pared) de 38˚.

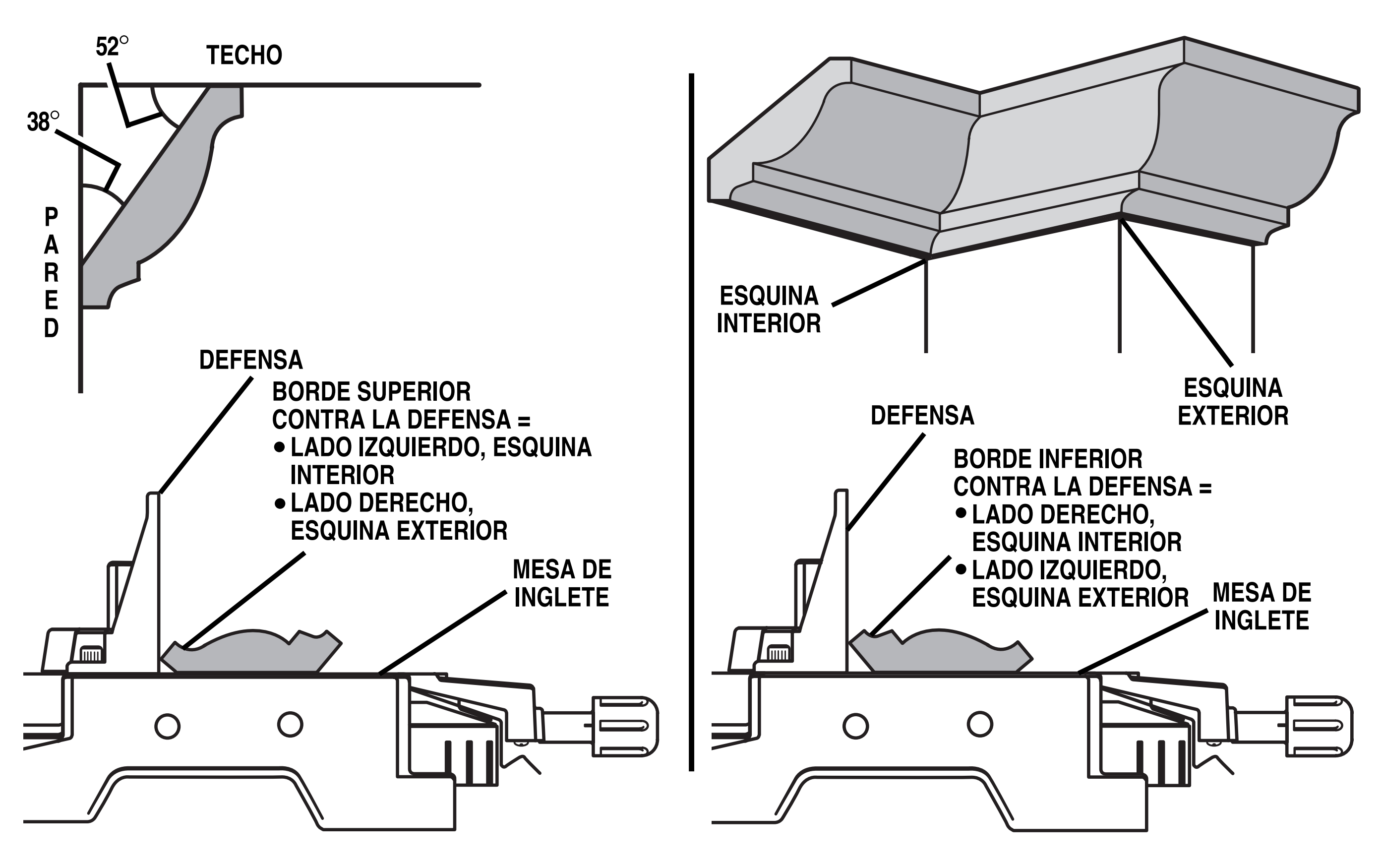
COLOCANDO LA MOLDURA PLANA SOBRE LA MESA DE INGLETE

Vea la Figura 32.

Para usar este método para cortar con precisión una moldura de cornisa para una esquina de 90˚ interior o exterior, coloque la moldura con su superficie trasera plana sobre la mesa de la sierra y contra la defensa.

Cuando fije los ángulos de bisel y de inglete para cortes en ángulo compuesto, recuerde que los valores son interdependientes - al cambiar uno, cambia también el otro.

Tenga presente también que los ángulos de las molduras de cornisas son muy precisos y difíciles de obtener con precisión. Dado que es muy probable que los ángulos cambien, todos los valores fijados deben probarse primero en un pedazo de moldura sobrante. Por otra parte, la mayoría de las paredes no tienen ángulos exactos de 90˚, lo cual hace necesario afinar los ángulos de corte.



MOLDURA DE CORNISA PLANA SOBRE LA MESA DE INGLETE Fig. 32

Cuando se cortan molduras de cornisas con este método, el ángulo de bisel debe fijarse a 33,85˚. El ángulo de inglete debe fijarse a 31,62˚ a la izquierda o derecha, dependiendo del corte deseado para la aplicación. Consulte el cuadro siguiente para ver los ángulos correctos y el posicionamiento correcto de la moldura de cornisa en la mesa de inglete.

Los ángulos del cuadro que aparece más abajo pueden usarse para cortar todas las molduras de cornisas estándar (EE.UU.) con ángulos de 52˚ y 38˚. La moldura de cornisa se coloca plana sobre la mesa, utilizando las funciones de ángulo compuesto de la sierra.

Angulo de bisel	Tipo de corte
33,85°	**Lado izquierdo, esquina interior** 1. Borde superior de la moldura contra la defensa 2. Mesa de inglete fijada a 31,62˚ a la derecha 3. Guarde el extremo izquierdo del corte
33,85°	**Lado derecho, esquina interior** 1. Borde inferior de la moldura contra la defensa 2. Mesa de inglete fijada a 31,62˚ a la izquierda 3. Guarde el extremo izquierdo del corte
33,85°	**Lado izquierdo, esquina exterior** 1. Borde inferior de la moldura contra la defensa 2. Mesa de inglete fijada a 31,62˚ a la izquierda 3. Guarde el extremo derecho del corte
33,85°	**Lado derecho, esquina exterior** 1. Borde superior de la moldura contra la defensa 2. Mesa de inglete fijada a 31,62˚ a la derecha 3. Guarde el extremo derecho del corte

CORTE DE MATERIAL DEFORMADO

Vea las Figuras 33 y 34.

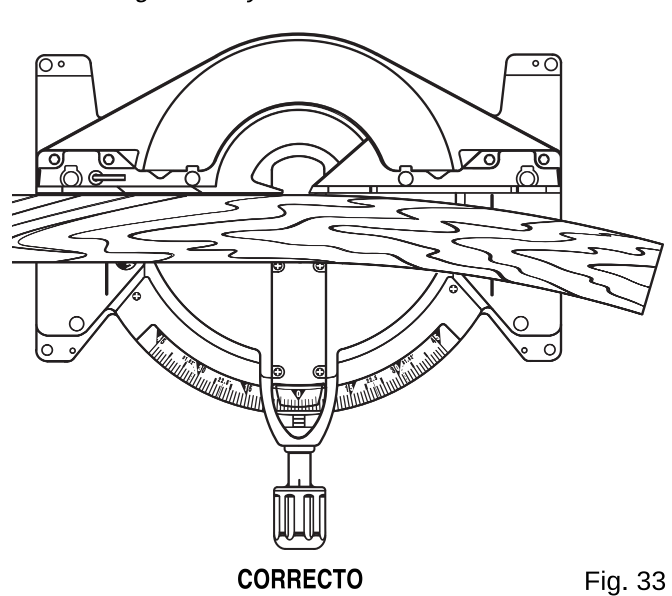


Fig. 33

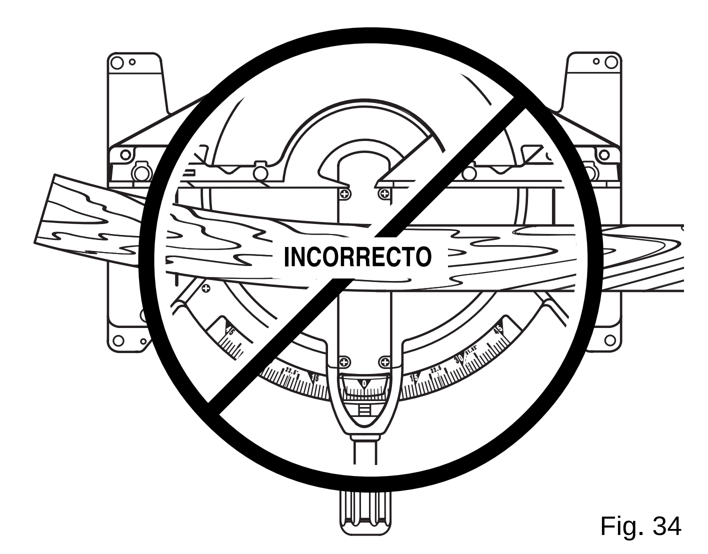


Fig. 34

Cuando corte material deformado, verifique siempre que esté colocado en la mesa de inglete con el lado convexo contra la defensa, tal como se muestra en la figura 33.

Si el material deformado se coloca incorrectamente, apretará la hoja cerca del punto de terminación del corte, como se muestra en la figura 34.



ADVERTENCIA: Para prevenir rechazos y evitar lesiones graves, nunca coloque el borde cóncavo del material curvado o deformado contra la defensa.

SUJECION DE PIEZAS ANCHAS

Vea la Figura 35.

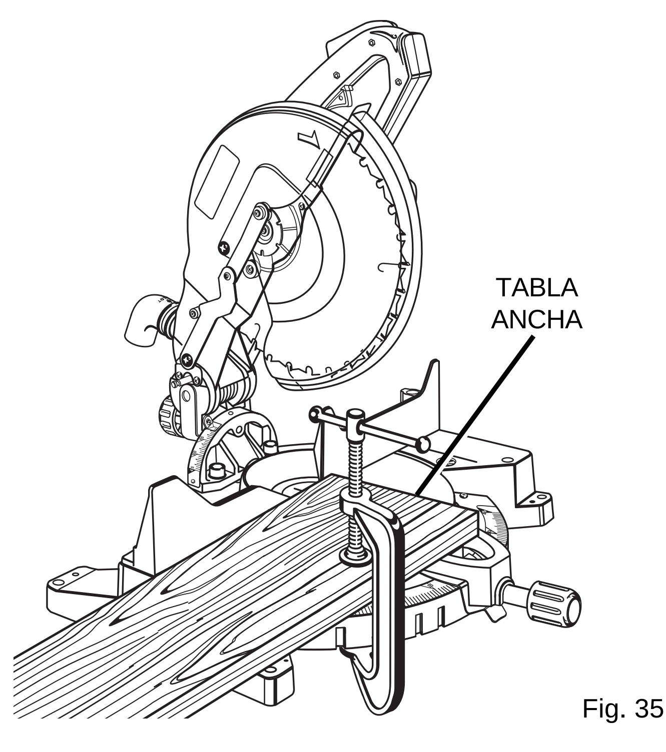


Fig. 35

Cuando corte piezas de trabajo anchas, por ejemplo tablas de 2 x 6 pulgadas, sujételas con una prensa como se muestra en la figura 35.

 **ADVERTENCIA:** Cuando efectúe tareas de servico, utilice únicamente piezas de repuesto Craftsman idénticas. El uso de otras piezas puede crear peligros o causar daños al producto.

GENERAL

No utilice solventes para limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles de sufrir daños cuando se utilizan diversos tipos de solventes comerciales. Utilice paños limpios para eliminar la tierra, polvo de carbón, etc.

 **ADVERTENCIA:** No deje nunca que las piezas de plástico entren en contacto con líquidos de frenos, gasloina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. Estos productos contienen componentes químicos que pueden dañar, debilitar, o destruir el plástico.

Se ha hallado que las herramientas eléctricas están sujetas a un desgaste acelerado y un posible fallo prematuro cuando se usan en botes de fibra de vidrio, carros deportivos, paneles de paredes, compuestos de reparación de paredes, o yeso. Las astillas y residuos de estos materiales son altamente abrasivas para las piezas de las herramientas eléctricas, por ejemplo los cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por consiguiente, no se recomienda usar esta herramienta para tareas prolongadas en materiales de fibra de vidrio, paneles para paredes, compuestos de reparación de paredes, o yeso. Es extremadamente importante que, cuando la herramienta se utilice en estos materiales, la misma se limpie con frecuencia soplándola con un chorro de aire.

LUBRICACION

Todos los cojinetes de esta herramienta están lubricados con una cantidad suficiente de lubricante de alta calidad para toda la vida útil de la unidad bajo condiciones de funcionamiento normales. Por lo tanto, no se requiere ninguna lubricación adicional.

CABLES DE EXTENSION

El uso de cualquier cable de extensión ocasionará ciertas pérdidas de potencia. Para minimizar estas pérdidas y evitar el sobrecalentamiento de la herramienta, utilice un cable de extensión lo suficientemente pesado para conducir la corriente consumida por la herramienta.

Se recomienda como mínimo un calibre de alambre de **14** (norma A.W.G.) para un cable de extensión de 25 pies o menos de longitud. Cuando se trabaja al aire libre, se debe usar un cable de extensión apropiado para uso exterior. La camisa del cable estará marcada con WA.

 **PRECAUCION:** Mantenga el cable de extensión alejado de la zona de corte, y colóquelo de modo que no quede trabado en maderas, herramientas, u otros objetos durante el corte.

 **ADVERTENCIA:** Revise los cables de extensión antes de cada uso. Si un cable está dañado, reemplácelo de inmediato. Nunca utilice una herramienta con un cable dañado, ya que de tocarse el área dañada podría ocurrir un choque eléctrico con lesiones graves.

 **ADVERTENCIA:** Póngase siempre gafas de seguridad o lentes de seguridad con protecciones laterales durante el uso de herramientas motorizadas o cuando sople polvo. Si se genera mucho polvo durante la operación, póngase también una máscara antipolvo.

 **ADVERTENCIA:** Por razones de seguridad y fiabilidad, todas las reparaciones – excepto las escobillas accesibles desde el exterior – deberán ser realizadas por un técnico de servicio calificado en una tienda Sears a fin de prevenir riesgos de lesiones.

REEMPLAZO DE LAS ESCOBILLAS

Vea la Figura 36.

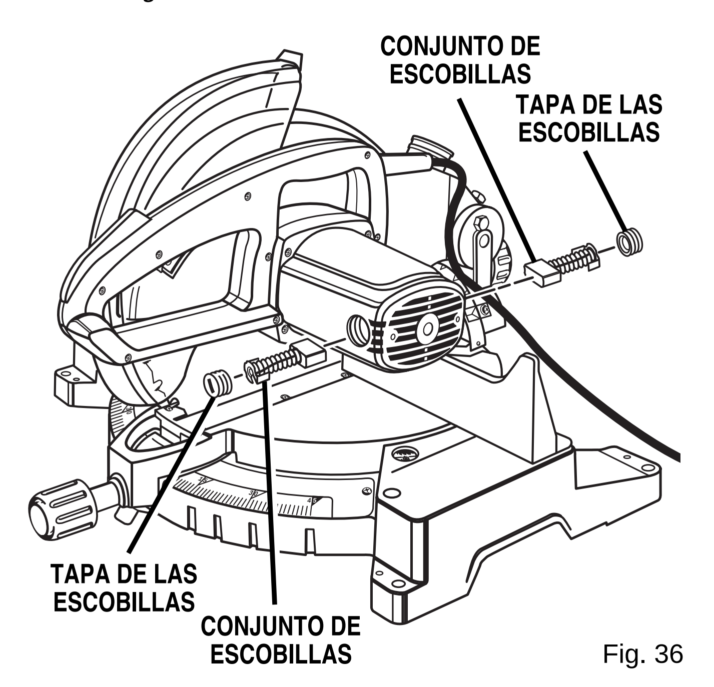


Fig. 36

Su sierra tiene conjuntos de escobillas accesibles desde el exterior, los cuales deben revisarse periódicamente para ver su desgaste.

Cuando sea necesario reemplazarlas, haga lo siguiente:

- Desenchufe la sierra.

 **ADVERTENCIA:** De no desenchufarse la sierra, puede ocurrir un arranque accidental que puede causar lesiones graves.

- Saque la tapa de las escobillas con un destornillador. El conjunto de las escobillas está cargado con un resorte y saltará al retirar la tapa.
- Retire el conjunto de las escobillas.
- Revíselas para ver el desgaste. Si una o ambas escobillas están gastadas, reemplace ambas escobillas. **No reemplace** un lado sin reemplazar el otro.
- Vuelva a montar todo utilizando nuevos conjuntos de escobillas. Verifique que la curvatura de la escobilla se corresponda con la curvatura del motor y que la escobilla se mueva libremente en el tubo.
- Verifique que la tapa de las escobillas esté orientada correctamente (en forma recta) y vuelva a colocarla.
- Apriete bien la tapa de las escobillas. **No la sobreapriete.**

NOTAS

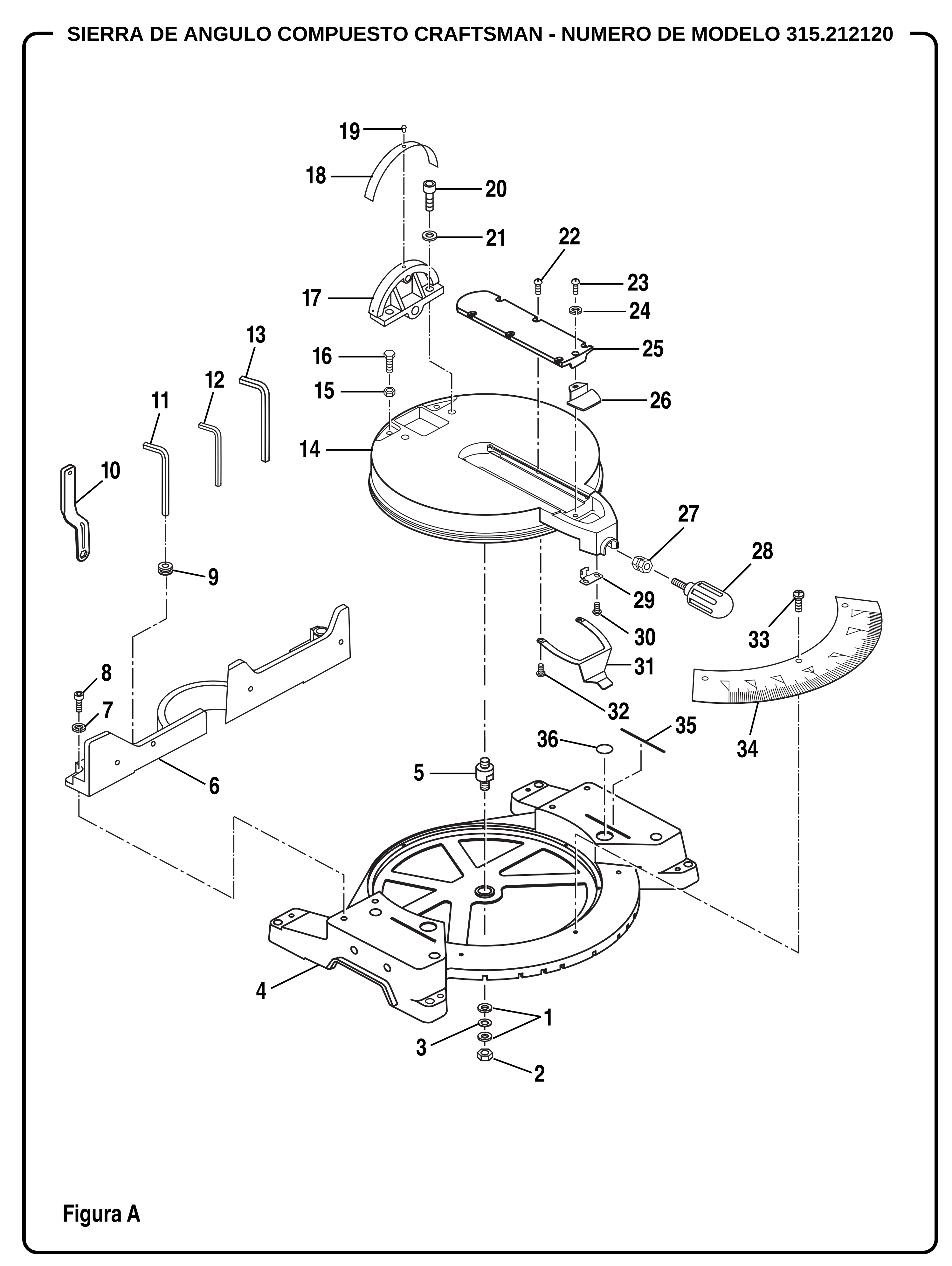

19
18
20
21
22
23
17
24
13
16
25
12
15
26
11
14
10
27
28
9
29
30
33
31
8
7
32
35
34
36
5
6
4
1
3
2

Figura A

SIERRA DE ANGULO COMPUESTO CRAFTSMAN - NUMERO DE MODELO 315.212120

El número de modelo se encuentra en una placa colocada sobre el alojamiento del motor. Mencione siempre el número de modelo en toda correspondencia relacionada con su **SIERRA DE ANGULO COMPUESTO**, o cuando haga pedidos de piezas para reparación.

LISTA DE PIEZAS PARA LA FIGURA A

No. IDENT.	No. CATALOGO	DESCRIPCION	CANT.
1	976512-001	Arendela plana	2
2	976578-001	Tuerca autobloqueante	1
3	980229-001	Arendela de presión	1
4	980230-001	Marco de la mesa de inglete (Incluye Nos.	1
5	980253-001	Eje de la mesa	1
6	980232-001	Defensa	1
7	360308-142	Arendela de presión	4
8	980117-001	Perno (Cabeza hexagonal)	4
9	980261-001	Soporte de la llave hexagonal	1
10	976568-001	Llave de hojas	1
11	976605-001	Llave hexagonal de 6 mm	1
12	976570-001	Llave hexagonal de 5 mm	1
13	980418-001	Llave hexagonal de 10 mm	1
14	980243-001	Mesa de inglete	1
15	980259-001	Tuerca hexagonal	2
16	980244-001	Perno hexagonal	2
17	980245-001	Abrazadera del pivot del bisel	1
18	980234-001	Escala de bisel	1
19	976531-001	Remache	3
20	980239-001	Perno (Cabeza hexagonal)	2
21	980263-001	Arendela de presión	2
22	980256-001	Tornillo	6
23	980250-001	Tornillo	1
24	976507-001	Arandela plana	1
25	980257-001	Placa de garganta	1
26	980251-001	Indicador de la escala de inglete	1
27	980258-001	Tuerca de presión	1
28	980233-001	Mango de bloqueo del inglete	1
29	980242-001	Placa fija	1
30	980252-001	Tornillo	2
31	980264-001	Placa de bloqueo del inglete	1
32	980260-001	Tornillo	2
33	980231-001	Tornillo	3
34	980240-001	Escala de marco	1
35	977435-001	Etiqueta de advertencia de la línea	2
36	977434-001	Etiqueta de advertencia	2

SIERRA DE ANGULO COMPUESTO CRAFTSMAN - NUMERO DE MODELO 315.212120

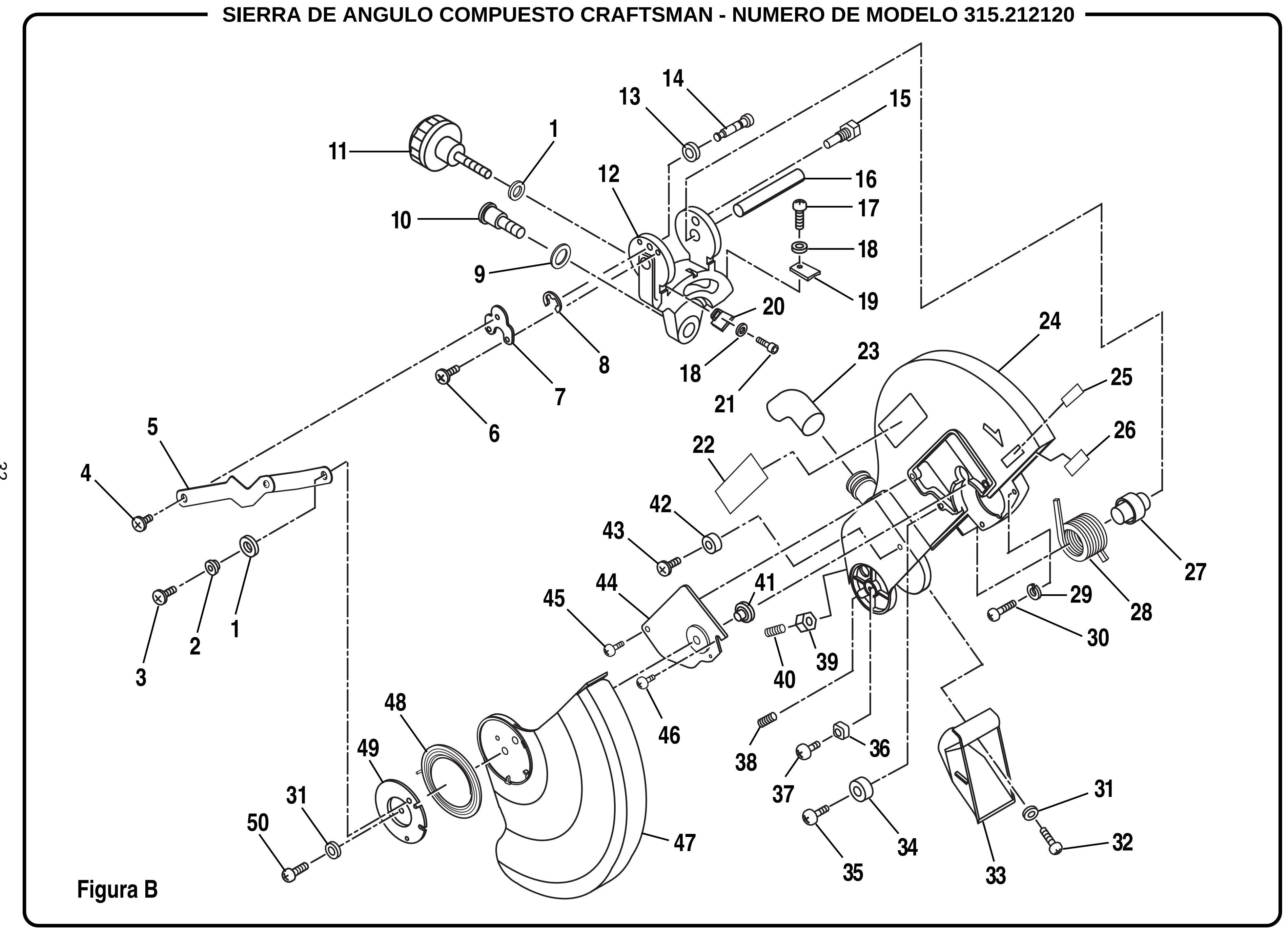


Figura B

El número de modelo se encuentra en una placa colocada sobre el alojamiento del motor. Mencione siempre el número de modelo en toda correspondencia relacionada con su **SIERRA DE ANGULO COMPUESTO**, o cuando haga pedidos de piezas para reparación.

VEA LAS INSTRUCCIONES DE PEDIDOS DE PIEZAS EN LA ULTIMA PAGINA

LISTA DE PIEZAS PARA LA FIGURA B

KEY NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QUAN.
1	976512-001	Arandela plana	2
2	980249-001	Parada	1
3	980255-001	Tornillo	1
4	980262-001	Tornillo de hombro	1
5	980238-001	Articulación	1
6	980260-001	Tornillo	2
7	980247-001	Soporte de la articulación	1
8	976643-001	Anillo en “E”	1
9	980254-001	Arandela	1
10	980246-001	Eje de pivot	1
11	980237-001	Perilla de bloqueo del bisel	1
12	980236-001	Abrazadera de soporte	1
13	976641-001	Anillo en “O”	1
14	980266-001	Clavija de parada	1
15	980276-001	Perno de retención	1
16	980275-001	Eje de tensión	1
17	980281-001	Tornillo	1
18	976526-001	Arandela plana	2
19	980287-001	Indicador de escala (derecha)	1
20	980248-001	Indicador de escala (izquierda)	1
21	980265-001	Tornillo	1
22	979693-001	Placa de logotipo	1
23	976567-001	Guía del polvo	1
24	980293-001	Conjunto de la protección superior de la hoja	1
25	976733-001	Etiqueta de la protección inferior de la hoja	1
26	976540-001	Etiqueta de precaucion	1
27	980290-001	Localizador de la posición del resorte	1
28	980282-001	Resorte de torsión	1
29	980269-001	Arandela de presión	4
30	976599-001	Tornillo	4
31	976507-001	Arandela plana	2
32	980297-001	Tornillo	1
33	980299-501	Protector antipolvo	1
34	980291-501	Tope	1
35	980274-501	Tornillo	1
36	980278-501	Manguito	1
37	980268-501	Tornillo	1
38	180030-501	Tornillo de presión	2
39	300030-001	Tuerca hexagonal (17mm)	1
40	980298-001	Perno de fijación (5mm)	1
41	980285-001	Tuerca de presión	1
42	980417-001	Cojinete	1
43	980416-001	Tornillo	1
44	980280-001	Cubierta del perno de la hoja	1
45	980286-001	Tornillo fijo	1
46	980279-001	Tornillo	1
47	980267-001	La protección inferior de la hoja	1
48	976554-001	Resorte de tensión	1
49	980292-001	Soporte del resorte de tensión	1
50	980277-001	Tornillo	1

SIERRA DE ANGULO COMPUESTO CRAFTSMAN - NUMERO DE MODELO 315.212120

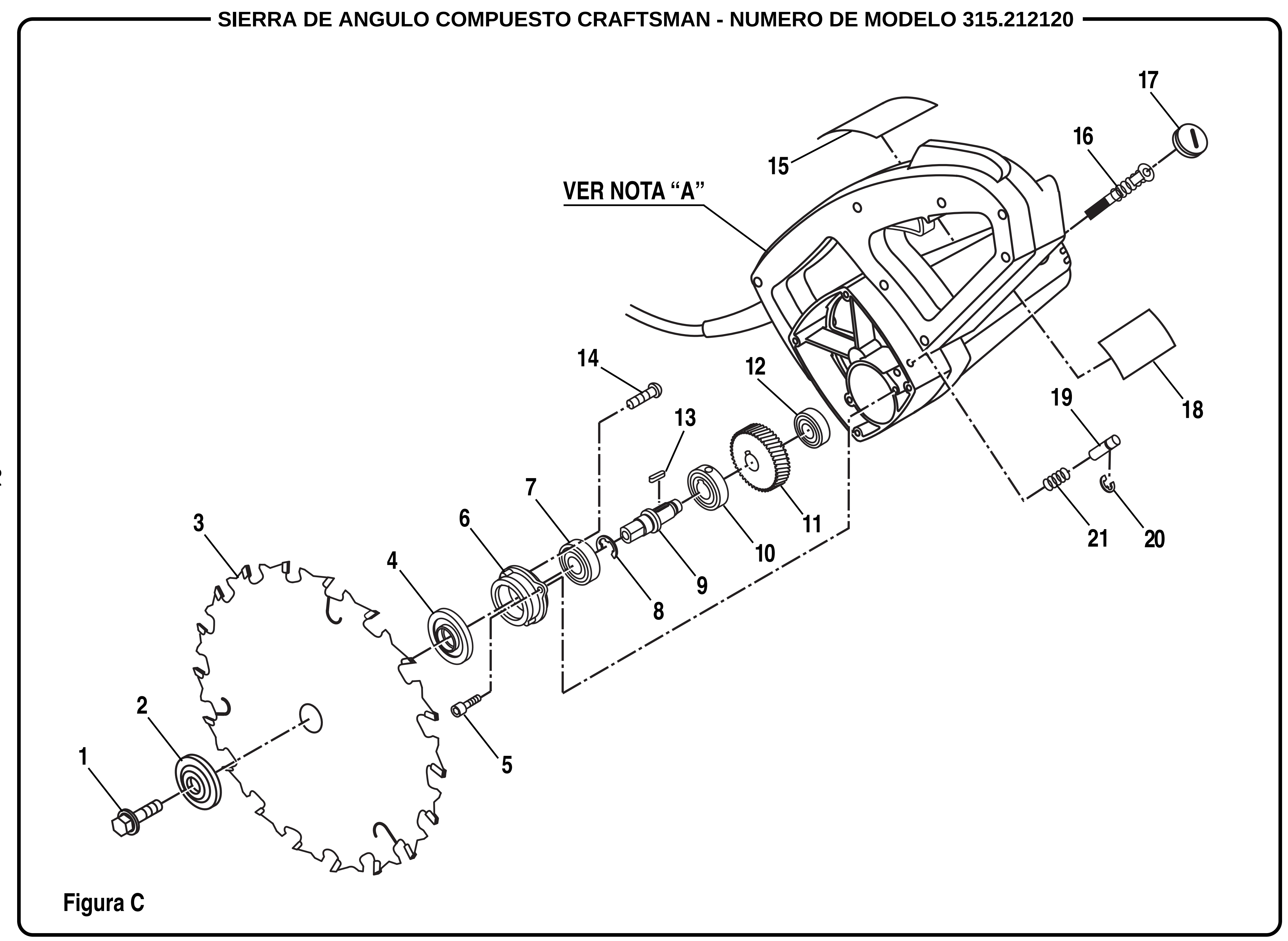


Figura C

SIERRA DE ANGULO COMPUESTO CRAFTSMAN - NUMERO DE MODELO 315.212120

El número de modelo se encuentra en una placa colocada sobre el alojamiento del motor. Mencione siempre el número de modelo en toda correspondencia relacionada con su **SIERRA DE ANGULO COMPUESTO**, o cuando haga pedidos de piezas para reparación.

VEA LAS INSTRUCCIONES DE PEDIDOS DE PIEZAS EN LA ULTIMA PAGINA

LISTA DE PIEZAS PARA LA FIGURA C

No. IDENT.	No. CATALOGO	DESCRIPCION	CANT.
1	980296-001	Perno de la hoja	1
2	980288-001	Arandela exterior de la hoja	1
3	***	Hoja de la sierra	1
4	980270-001	Arandela interior de la hoja	1
5	980283-001	Tornillo	2
6	980294-001	Placa de apoyo	1
7	980271-001	Cojinete de bolas	1
8	976648-001	Anillo en “C”	1
9	980272-001	Eje de engranaje	1
10	976653-001	Anillo obturador	1
11	980289-001	Engranaje	1
12	980083-001	Cojinete de bolas	1
13	980295-001	Llave cuadrada	1
14	980284-001	Tornillo	2
15	979695-001	Etiqueta de advertencia	1
16	976683-001	Conjunto de escobillas	2
17	976682-001	Tapa de escobillas	2
18	979697-001	Placa de datos	1
19	976650-001	Clavija debloqueo del eje	1
20	976651-001	Anillo en “E”	1
21	976649-001	Resorte de compresión	1
	972000-557	Manual del usuario	1

NOTA: “A” –EL CONJUNTO AQUI MOSTRADO REPRESENTA UNA PARTE IMPORTANTE DEL SISTEMA DE DOBLE AISLACION. PARA PREVENIR LA POSIBILDAD DE ALTERAR O DAÑAR EL SISTEMA, EL SERVICIO DEBE SER REALIZADO POR EL CENTRO DE REPARACION SEARS MAS CERCANO. PARA OBTENER INFORMACION DE SERVICIO, CONSULTE A LA TIENDA DE PEDIDOS DEL CATALOGO SEARS O TIENDA AL POR MENOR DE SEARS MAS CERCANA.

In U.S.A. or Canada
for in-home major brand repair service:

Call 24 hours a day, 7 days a week

1-800-4-MY-HOME SM (1-800-469-4663)

Para pedir servicio de reparación a domicilio – 1-800-676-5811

Au Canada pour tout le service ou les pièces – 1-800-469 4663

For the repair or replacement parts you need:

Call 6 a.m. – 11 p.m. CST, 7 days a week

Parts Direct SM

1-800-366-PART (1-800-366-7278)

Para ordenar piezas con entrega a domicilio – 1-800-659-7084

For the location of a Sears Service Center in your area:

Call 24 hours a day, 7 days a week

1-800-488-1222

To purchase or inquire about a Sears Maintenance Agreement:

Call 7 a.m. – 5 p.m. CST, Monday – Saturday

1-800-827-6655

